Oecon.
894

Oecon. 894

tendit ad æquum
Ad Bibliothecam
Academiæ Scientiarum
Electoralis Boicæ Monachii

<36602700500013

<36602700500013

Bayer. Staatsbibliothek

994

Oeconomia. Arborum fructiferarum cultura 283.

~~Oec. ag. N. 381.~~

R

# Ueber die Art und Weise,
wie die
# Fruchtbaumzucht
in unserm Vaterlande am leichtesten und gemein-
nützlichsten empor gebracht werden könne.

Eine

# Abhandlung

welcher
die churfürstl. sittlich-landwirtschaftl. Akademie zu
Burghausen im December 1793
den ersten Preis ertheilte,
von
Kandidus Huber Pfarrvikar zu Ebersberg, der
churfürstl. Akademie der Wissenschaften zu München und
der botanischen Gesellschaft zu Regenspurg Mitgliede.

---

Nebst einem angehängten faßlichen

# Unterricht
in der
# Baumgärtnerey,
welcher
die bemelte churfürstliche Akademie
den zweyten Preis ertheilte,
von
Franz Xav. Geiger Pfarrer zu Endriching chur-
fürstl. Landgerichts Landsberg.

---

Gedruckt bey dasig Lutzenbergerischen Erbinnen.

Nro 1367

Ueber die Art, und Weise wie die Fruchtbaumzucht ꝛc. Nebst angehängtem Unterricht in der Baumgärtnerey

Imprimatur.

München den 8 Jänner 1794
im churf. Büchercensur = Collegium

Sigmund Graf von Spreti
Präsident.

Registr. fol. 175.

BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS

Fr. Xav. Graff, wirkl. Rath, u. Sekret.

# Vorrede

## Eure Excellenzen!

## Hochzuehrende Herren!

Im verflossenen Jahr beliebten Sie durch mich den sehnlichsten Wunsch zu äußern: daß sich gut Gesinnte unsers geliebten Vaterlandes an Sie zu Ihren vorhabenden allgemeinnützlichen Bestreben anschließen, und die Aufnahm der Landwirtschaft befördern helfen möchten.

Sie glaubten keine bessere Gelegenheit hiezu verschaffen zu können, als wenn Sie eine dem Zweck der Beförderung der Landwirtschaft entsprechende Preisfrage zur Beantwortung öffentlich darlegen werden. Sollte auch der innerliche Werth des Preises noch so gering seyn; Sie waren zum voraus überzeugt, daß dergleichen Biedermänner nicht der Betrag der Münze, sondern die edle Gelegenheit auch das Ihrige zum Wohl des Vaterlandes und zur Ehre der churfürstl. sittlich = landwirtschaftlichen Akademie beytragen zu können, genüglich reitzen werde.

Und wirklich waren Sie in Ihrer Erwartung keineswegs getäuscht, denn ich hatte das reinste Vergnügen Ihnen sieben und dreyßig Auflösungen der gestellten Preisfrage (**Wie kann die Fruchtbaumzucht in unserm Vaterland auf die leichteste und gemeinnützlichste Art empor gebracht werden?**) am Ende des bestimmten Zeitraumes vorzulegen. Wie angenehm wäre es daher für mich, als diese Preisschriften von Zeit zu Zeit einliefen, und ich Ihrem patriotischen Wunsch so reichlich entsprechen sah.

Sie durchlasen also mit scharf beurtheilendem Auge die eingelaufene Abhandlungen; und ich bemerkte deutlich an Ihren Gesichtszügen, daß Sie an allen Zufriedenheit fanden: denn gesetzt auch, daß nicht alle das leisteten, was sie etwa allenfalls nicht leisten konnten, so giengen doch alle aufrichtig zu Werke, und dieß wäre Ihnen genug. Sie wünschten, daß Sie Jedem den Preis mittheilen könnten, und bedauerten nur die Unmöglichkeit Ihres Wunsches.

Erlauben daher Eure Excellenzen! Hochzuehrende Herren Mitglieder, daß ich den Man öffentlich kund machen darf, den Sie des Preises am würdigsten halten, und der also Ihrem vorgesetzten Zweck am meisten entsprach.

Es

# Vorrede.

Es ist der hochwürdige Herr Kandidus Huber Pfarrvikar in Ebersberg, der churfürstl. Akademie der Wissenschaften in München und der regenspurgischen botanischen Gesellschaft Mitglied.

Ein Man, dem sicher Niemand, der seine Abhandlung liest, ächte Kenntniß im oekonomischen Fache wird absprechen können. Sein Wahlspruch ist: Posteritati plantandum est. Er bestritt am meisten die Hinderniße, die dem gewiß allgemeinnützlichen Vorhaben die Fruchtbaumzucht in unserm Vaterlande empor zu bringen, entgegen stehen, und zeigte die anwendbarsten Mittel solche aus dem Weg zu räumen.

Allein da doch immer nöthig ist, wenn einmal die Hinderniße auf die Seite geräumt sind, auch die praktische Art Obstbäume zu pflanzen und zu pflegen, dem gemeinen Man zu lehren, und diese Art in Herrn Hubers Preisschrift nicht ausgedrückt wäre, so fanden Sie auch sonderbar würdig, die Abhandlung des hochwürdigen Herren Franz Xav. Geiger Pfarrers zu Endriching Landgerichts Landsberg unter dem Titl: **Faßlicher Unterricht in der Baumgärtnerey, worinn die leichteste Art gezeigt wird, wie man in kurzer Zeit und ohne allem Kosten nicht nur recht viele und recht gute**

)( 3 Obst=

Obstbäume, sondern auch die herrlichsten und besten Obstsorten sowohl im Kern als Steinobst erlangen kann: mit dem zweyten Preis, oder einem Accesit ihres sonderbaren populären Vortrages wegen zu beehren, und beyde dem öffentlichen Druck zu übergeben. Dank sey daher diesen samentlichen edlen Männern! wärmster Dank für ihr gemeinschaftliches Bestreben, durch das sie sich zum Wohl des Vaterlandes an hiesig churfürstl. Akademie anzuschlüssen beginnten! sonderbar jenen würdigsten Zweyen, aus denen ich des erstern Abhandlung nun öffentlich abzulesen die Ehre und das reinste Vergnügen habe.

Belieben daher Eure Excellenzen gnädig hochzuverehrende Herren solche zu vernehmen.

Burghausen den 27 Christmon. 1793.

Von Göbl churf. wirkl. Regierungsrath, Mitglied und Sekretär.

# Posteritati plantandum est.

Glücklich ist das Land, in welchem nicht nur hie und da in Gärten, sondern auch an offenen Plätzen, und Heerstraaßen schöne, wohlgewachsene Fruchtbäume blühen, und von der höhern Landeskultur, Industrie und dem feinern Geschmack eines Volkes zeigen.

Allgemeiner Staatsnutzen, seelige Wonne, Verschönerung des Vaterlandes und unsterblicher Ruhm verbreiten sich da allenthalben. Der Landeseinwohner vermindert dadurch nicht nur seine Bedürfniße; sondern gewint auch nebst dem Genuß des Obstes offenbar durch die Handlung. Der Ausländer bewundert die nützlichen Anstalten und wünscht in so einem Lande zu wohnen und gebohren zu seyn.

Die Nachkommenschaft rühmt und preiset dankbarest ihre Vorfahren, die so weislich in die Zukunft dachten. Kurz! wenn man betrachtet, welchen herrlichen Nutzen die Fruchtbaumzucht zu seiner Zeit einem Lande giebt, kann der wahre Patriot unmöglich so gleichgültig bleiben, daß er nicht die Emporbringung dieses so nützlichen Industriezweiges vom ganzen Herzen wünschen, ernstlichst betreiben, und nach allen Kräften unterstützen sollte.

Der Fruchtbaum ist nicht nur in Rücksicht des Obstes, sondern auch in Hinsicht der Blüthen, des Stammes und in allen seinen Theilen nutzbar. Geräth das Obst, so hat der Landman eine halbe Ernte. Frisches oder gedörrtes Obst, gekocht, oder ungekocht ist ihm eine der angenehmsten und wohlfeilsten Speisen für Kinder und Dienstbothen, und beym Mißwachs, in theuren Zeiten, und beym Mangel des Brodes eine starke Aushilf. Er bringt Obst zu Markt, handelt damit, löset Geld, kauft sich dafür andere Hausbedürfniße, und wird dadurch nicht selten in den Stand gesetzt, seine herrschaftlichen Abgaben zu bestreiten.

Er macht aus Obst ein angenehmes Getränk, (Moost) das ihm und seinen Leuten bey der sauren Arbeit in sommerheißen Tagen eine stärkende Labung giebt. Ja so gar dient ihm Obst, so wie seinem Viehe

als

als ein vortrefliches Mittel wieder Seuchen und Krankheiten zur Arzney und zur Mastung. Aus Obst erhält er den besten und in allen Hauswirtschaften so unentbehrlichen Essig. Der Obstbaum selbst dient an Weegen und Straaßen zu Nachts und bey heftigen Schneegestöbern den Reisenden zur Richtschnur eines sichern Weeges, zum Obdach gegen Sonnenhitze, Sturm und Regen für Menschen und Vieh. Seine Blüthe ist die Zierde der Felder, eine Weide der Bienen, und also ein großer Vortheil in der Bienenzucht. Zuletzt giebt er dem Küstler sein schönes, brauchbares Holz und das unbrauchbare der Hauswirtschaft zur Feuerung. Kurz! nach Berechnung anderer Produkten findet man nichts nützlichers, als den Fruchtbaum; denn er trägt seine Früchten in der Luft, und nimmt also weniger Platz in der Erde ein, er braucht weit geringere Pflege und Aufwand, versaget seltener seinen ganzen Nutzen, und verzinset sich im Durchschnitt beßer, als ein immer beträchtliches Kapital von einigen hundert Gulden in klingender Münze.

Diese vorzüglichen, und unläugbaren Vortheile des Fruchtbaumes haben eine löbl. Churpfalzbaierische Landwirtschaftliche Akademie zu Burghausen ohne Zweifel bewogen, für das Jahr 1793 die Preisfrage aufzuwerfen: **Wie kann die Fruchtbaumzucht in**

unserm Vaterlande auf die leichteste und gemeinnützlichste Art empor gebracht werden? Eine Frage, die für Baiern eben so nützlich, als schwer zu beantworten ist; für Baiern, wo eine zur Baumzucht gewiß angemessene Himmelsgegend, größtentheils guter Grund und Boden, wo aber auch leider! auf unübersehbaren Flächen der schönsten Gegenden und Heerstraaßen kein Stämmchen von einem Obstbaum zu finden ist! für Baiern, wo man noch jene harten Winter von 1784 und 87 im frischen Andenken hat, in welchen sich auch so gar auf den Landstraaßen so viele Unglücksfälle bey den so häufigen Schneegestöbern ereigneten, und sowohl Fahrende als Gehende aus Abgang der Alleenbäumen und der sichern Leitung derselben in Abwege und Gräben stürzten; und wo die Fruchtbäume im Jahr 1789 bey einem ausserordentlichen Frost so sehr litten, daß viele derselben gänzlich zu grund giengen, andere auf mehrere Jahre an ihrer Fruchtbarkeit gehemmet wurden, und also der Landman bis jetzt her den allgemeinen Schaden noch schwer empfindet; für Baiern, wo schon öfters die gemeinnützlichsten Anstalten entweders durch Eigennutz in ihrer Aufkeimung erstickt, oder nach der Hand aus Mangel einer ernstlichen Unterstützung mancher Ortsobrigkeiten gescheitert sind; wo die höchsten Befehle und Verordnungen entweders aus Eigensinn und Mangel der ge-

hö-

hörigen Einsichten, oder aus Mißmuth vom Volk nicht geachtet, nicht befolget, und selbst von den Beamten nicht gehandhabet und in Vollziehung gebracht werden. — Wahrlich eine nützliche, aber auch sehr schwer zu beantwortende Frage. —

Aller dieser Hinternißen ungeachtet, wage ich es doch auf diese Preisfrage einen Entwurf anzugeben, **wie die Fruchtbaumzucht in Baiern auf die leichteste und gemeinnützlichste Art empor gebracht werden könne.** Und da mir der allgemeine Nutzen, die Ehre und die Verschönerung unsers Vaterlandes hiebey am meisten am Herzen liegen: so werde ich desto aufrichtiger und gründlicher zu Werke gehen.

Die Emporbringung der Fruchtbaumzucht im Großen und Allgemeinen ist eben keine so leichte und geringe Sache, als sichs manche vorstellen. Man kann allenthalben Kerne legen, Bäume setzen, pfropfen, einäugeln ꝛc. ja sogar Industrieschulen errichten, wo in der Baumzucht besonderer Unterricht gegeben wird; aber man hat mit allen diesen Kenntnißen und Anstalten die Fruchtbäume zum allgemeinen Nutzen noch lange nicht empor gebracht. Hiezu werden besondere Geduld, Unterstützung und solche Männer erfodert, die eifrig genug sind die aus

Kernen gezogenen Bäume in eigends hiezu bestimmten Baumschulen bis ins 10 — 12te Jahr standhaft zu warten, und zu pflegen.

Mein Satz gründet sich auf Erfahrung.

Seit 20 Jahren ist die Baumzucht eines meiner Lieblingsgeschäften. Ich machte mir die Schullehrer zu Freunden und gab mit ihrer Beyhilf den Knaben vielfältigen Unterricht in der Baumzucht, theilte ihnen selbst junge von Kernen erzogene Bäumchen aus, und setzte mit ihnen mehrere derselben gemeinschaftlich in ihre Gärten, an die Straaßen und öde Pläze. Dieß hatte zwar den Erfolg, daß sich mehrere Knaben den Privatunterricht zu Nutzen machten, zu Hause Bäume setzten, pfropften ꝛc. Allein, da ihnen nach der Zeit die mehresten ihrer Bäumen eben darum, weil sie in keiner gehörigen Baumschule standen, durch verschiedene Zufälle ruinirt wurden, fiengen die Kleinen an zaghaft zu werden, der erste Eifer erlosch, und unter Hunderten war kaum einer, der mit Muth und besonderer Neigung und Freude seiner Bäumen standhaft fort wartete. Ich that noch mehr: in den verschiedenen Gegenden Baierns, wohin ich den Ruf hatte, machte ichs mir nebst meinen Berufs-Geschäften zur Pflicht den Landman zur Baumzucht aufzumuntern und anzulocken. Ich pfropfte und

oku-

okulierte daher in Gärten und ausser denselben, wo ich nur immer einen wilden Stamm antraf, vertheilte, verschenkte allenthalben und hoffte hiedurch meinen Endzweck zu erlangen. Allein meine Hofnung war vereitelt und meine Mühe vergebens; denn der Bauer, der gerade so, wie manche seiner Gutsherrn den Nutzen gleich auf der Stelle sehen will, hatte bey dem langweiligen Wachsthum der Bäumen zu wenig Geduld und Obsicht, und da muste ich nach der Zeit, als ich mich um meine Zöglinge umsah, troz allen von mir gegebenen Aufträgen und Vorsichtsregeln größtentheils wahrnehmen und hören, daß bald Kinder aus Vorwitz die Pfropfreiser abgebrochen, bald Schaafe, Ziegen, oder anders Vieh Laub und Zweige abgefressen, bald die jungen Bäume selbst von einem Ast, der von einem hochstämmigen Baum fiel, unterdrückt, oder von einem unwissenden groben Knecht überfahren worden. —

Kurz! unter mehreren tausend Stämmen, die ich theils gepfropft, theils okulirt, stehen heut zu Tag kaum Hundert, die Früchten tragen. Diese Erfahrung lehrt und überzeugt mich, daß man in der Fruchtbaumzucht weder im Kleinen, noch und zwar vielweniger im Großen ohne Bäumen die nicht in den Baumschulen zu einer gewissen Höhe und Dicke

her-

herangezogen worden, iemals weit kommen wird. Ich setze daher wohlgewachsene, sichere und gute Bäume als die erste und nothwendigste Erfoderniß zur Emporbringung der Fruchtbaumzucht zum voraus. Wohlgewachsene Bäume, die im Durchschnitt wenigstens 2 Zoll, einen geraden Schaft, und eine Höhe von der Wurzel bis zur Kronne von 9 — 10 Fuß haben, damit sie weder vom Viehe, noch von muthwilligen Kindern an ihren Aesten beschädiget werden können. Sichere Bäume, die in unserm Vaterlande verhältnißmäßig erzogen werden, sich nach unserm Himmelsstrich und Boden schicken, und von denen man versichern kann, der Baum trägt diese oder jene Frucht — Frühe- oder Spätobst; gute Bäume, die aus zahmen Obstkernen in wohlgeordneten Baumschulen erzogen werden; denn man hat aus der Erfahrung, daß jene Holzäpfl- und Holzbirnstämme, welche aus den Wäldern gehohlet und gepfropfet werden, meistens schmachten, knottig und unansehnlich bleiben, oder gar eingehen, weil solche ausgegrabenen Bäume mehrentheils schlechte Wurzeln, eine zähe Rinde und, da sie aus schattigten und schutzgebenden Orten herausgenohmen sind, nicht leicht die Sonnenhitze, und die Nordwinde ohne Schaden aushalten können. Mithin wäre Zeit, Mühe und Aufwand verlohren.

Ich

Ich lege also bey gegenwärtigem Entwurf gute, sichere und wohlgewachsene Bäume zum Grund, ohne welchen mann in Emporbringung der Fruchtbaumzucht gewiß niemahls den wahren Endzweck erreichen wird. Um aber solche Bäume zu erzielen, werden geräumige Baumschulen, und also hinlängliche Grundstücke zu Baumschulen erfodert, die im Lande verhältnißmäßig vertheilt seyn, und sich nach jenem Erdreich schicken müßten, wohin die Bäume mit der Zeit gesetzt würden. Das Bestreben einzelner Männer in einem so großen und weitaussehenden Werk würde bey weitem nicht hinreichen, sondern es müßten da mehrere Stände aus wahrem Patriotism gleiche Absichten hegen, und gemeinschaftlich zu einen Zweck arbeiten.

Wir zählen hauptsächlich vier Stände: Den Adel- Priester- Bürger- und Bauernstand. Der Bürger lebt in Städten und Märkten, besitzt keine hinlängliche Grundstücke, um im Großen Baumschulen anlegen zu können; mithin kann er zwar für sich und seinen Hausgarten, nicht aber für andere, und fürs ganze Land Bäume erzielen. Der Bauer hat zwar Grundstücke; da er aber ohnehin bey dem Feldbau und der Viehzucht viele Beschäftigungen hat, so kann man ihm nicht leicht zumuthen, daß er sich mit der Baum-

zucht

zucht im Großen abgeben sollte. — Wer aber hierinnfalls am leichtesten und gemeinnützigsten zu Werk gehen könnte, ist der Adel = und Priesterstand. Wir dürfen in Baiern — 111360 Bauerngüter rechnen, wovon 49136, also beynahe die Helfte dem Adel und der Geistlichkeit als Hofmarktsherren angehören. Liegt nicht hierinn schon gewißermassen die Billigkeit, seinen Nebenständen durch Emporbringung nützlicher Landeserzeugnißen, als da die Fruchtbaumzucht ist, zu nützen und aufzuhelfen? — Legen wir aber diesen Beweggrund bey Seite, und betrachten wir vielmehr die Leichtigkeit bey einem so gemeinnützigen Unternehmen auf Seite dieser Ständen und die Vortheile, welche ihnen hiedurch selbst zuwachsen würden. Es giebt in Baiern bey 1000 Schlößer und Adelssitze, 70 Abteyen, 1226 Pfarren: alle diese Ortschaften liegen im Lande in verschiedenen Gegenden und auf verschiedenen Gründen vertheilt; (ein wichtiger Umstand und großer Vortheil sowohl bey Versetzung der Bäumen als zur allgemeinen Emporbringung der Fruchtbaumzucht selbst.) Jeder dieser Orten hat meistens eigene und geräumige Gärten, oder sonst nahe anliegende Gründe; die ohne allem Anstand und ohne dem mindesten Schaden zu Baumschulen genutzt werden könnten. Wie leicht könnten also einige hievon ein Stück von einem Morgen (und mehr werden doch nicht zu einer

Baum=

Baumschule erfodert) entrathen, oder vielmehr für sich zum eignen Vortheil benützen? — Ich habe zwar den gewißen Nutzen, den eine Baumschule giebt, aus eigner Erfahrung im Allgemeinen genugsam erprobt, obwohl ich an mehrern Orten, wo ich kleine und große Baumschulen anlegte, deren bestimmte Erträgniß theils der Orts-Veränderung wegen nicht abwarten, theils aber auch aus Mangel einer ernstlichen Unterstützung und daraus erfolgenden Hemmung einer weitern Fortpflanzung nicht wohl angeben konnte. Man lese aber hierüber das Zeugniß des H. Sam. Henne Pastor zu Hammersleben und Gunsleben im Fürstenthum Halberstadt, der aus Erfahrung schreibt. Er zeigt in seiner Anweisung zu großen Baumschulen deutlich, was eine Baumschule, die eines Morgens-Landes groß ist, oder so viel Land, als zu einem preußischen Scheffl Rocken-Aussaat nöthig ist, binnen 10 — 12 Jahren einbringen könne und einbringen müsse, folgender massen: „Ein solches Stück Acker würde in sich hal„ten 120 Ruthen, die Ruthe zu 16 Fuß gerechnet. „Wenn ein dergleichen Morgen viereckigt seyn sollte, „würde jede Seite ohngefehr 11 Ruthen oder 176 „Fuß lang seyn.„

„Muß nun in der Baumschule eine jede Reihe „von der andern 2 $\frac{1}{2}$ Fuß zu stehen kommen, so wür-

„ den 70 Reihen daraus werden und in jede Reihe,
„ wenn ein Baum von dem andern 1 ½ Fuß zu ste-
„ hen käme, müßten 117 Bäume gesetzt werden.
„ Das wären überhaupt 8190 Bäume. Von Zeit
„ der Kernsäung an kann man in 10 — 12 Jahren
„ von diesen 8190 Stücken ohngefehr 7000 Hoch-
„ stämmige- und Zwergbäume ziehen. Für den Ab-
„ gang rechne ich 1190, also beynahe 120 Stücke
„ von Tausenden. Von diesen 7000 Stücken könn-
„ te man ziehen:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| „ 1500 | Zwergbäume | a 4 gl. | — | 250 Thlr. |
| „ 500 | Piramiden | a 8 gl. | — | 166 |
| „ 5000 | Hochstämige | a 6 gl. | — | 1250 |
| | | | Summe | 1666 Thlr. |

„ Die Kosten solche Bäume 12 Jahre zu unterhal-
„ ten, würden (ein Jahr ins andere a 20 Thlr. ge-
„ rechnet) sich belaufen auf 240 Thlr., diese 240
„ Thlr. abgezogen, so bleibt Ueberschuß 1426. Und
„ so viel trägt ein Morgen-Acker ein, wenn daraus
„ eine Baumschule angelegt wird; das ist, alle Jahre
„ 118 Thlr. reines Geld nach Abzug aller Unkosten.
„ Wenn ein Morgen-Grabeland verpachtet wird,
„ kann er höchstens jährlich 6 Thlr. Pacht geben; an
„ den Orten, die ferne von einer Stadt liegen, kaum
„ 3 — 4 Thlr.; ich will aber die höchste Pacht an-
„ setzen: und das wären in 12 Jahren doch nicht mehr

„ als

„ als 72 Thlr. Welch ein erstaunender Unterschied „ zwischen 72 Thlr., und 1426 Thlr. „ Es ist dieß keine Rechnung auf dem Papier, keine Rechnung ohne Wirth, sondern der Mann schrieb aus Erfahrung und war bereit jeden davon augenscheinlich zu überzeugen. Wenn nun obengemelte zween Stände den augenscheinlichen Vortheil einer solchen Baumschule wohl beherzigen wollten, so ist keineswegs zu zweifeln, daß einige patriotisch Gesinnte aus denselben zur Anlegung einer Baumschule um so mehr sich entschließen dürften, als die zu seiner Zeit erfolgende Einnahmen sowohl das hiezu angewandte Grundstück, als allen gemachten Aufwand gewiß reichlich genug verzinsen würden.

Wie ists aber anzufangen, daß mehrere patriotisch gesinnte Individuen zu so einen gemeinnützigen Unternehmen unfehlbar aufgemuntert, und in ihrem weitschichtigen Umfange gemeinschäftlich mit gleichen Absichten und zu einen Zweck arbeiten werden? — —

Wir wissen, daß die Landesakademien, die unmittelbar unter dem Schutz und der Begünstigung eines Landesherrn stehen, zur Aufmunterung und Aufnahm der Wissenschaften und oekonomischen Gegenständen von jeher das Meiste beygetragen, und sich in ihrer Einrichtung standhaft erhalten haben.

Die churpfalzbaierisch = sittlich = landwirtschaftliche Akademie zu Burghausen, die ohnehin nach ihrem neuen Plan, auf Thätigkeit und wirkliche Ausführung einer guten Landesoekonomie dringt, nehme also dieß große und wichtige Geschäft auf sich, und errichte in ihrem Mittelpunkt mit landesherrlicher höchsten Bestätigung eine besondere patriotische Baumkulturgeschäft, von wo aus als gleichsam vom Centralpunkt, oder Oberdirektion bestimmt, und die Anstalt getroffen werden soll, daß für jedes Rentamt, dem Grund und Boden anpassende Anweisungen zur Baumzucht und Baumschulen festgesetzt, nach einem vorgesteckten und gleichförmigen Plan gearbeitet, Vorschläge und Unternehmungen gehandhabet, und so zum allgemeinen Besten des Vaterlandes der vorgesetzte Zweck erreichet werde. Und zu dieser patriotischen Baumkulturgesellschaft sollen nun alle adelichen Gutsbesitzer, alle Abteyen, alle Pfarrer freundschaftlich ohne allen Zwang (denn mit Gewalt ist nichts gethan) als Mitglieder eingeladen und ihnen von der so löblichen als gemeinnützlichen Absicht aus dem Mittelpunkt Nachricht ertheilt werden. So eine wechselseitige Vereinigung würde dem Unternehmen ganz gewiß den meisten Schwung geben. Baiern, habe ich gesagt, hat bey 1000 adeliche Sitze und Hofmärchen, 70 Abteyen, 1226 Pfarren. Es ist keineswegs zu vermu-

muthen, daß alle und jede Individuen besagter Stände in die neu errichtete Baumkulturgesellschaft tretten dürften; denn einige hievon werden aus Mangel des Erdreichs, oder einer schicklichen Gelegenheit nicht können, andere wegen Privatursachen nicht wollen. Setzen wir aber, daß von jedem unsrer Stände nur 30 Individuen zum wohlgemeinten, und bloß zu ihren eigenen und des Vaterlandes Nutzen gemachten Anbiethen die Hände darreichten, so hätten wir im Lande schon 90 Baumschulen; und wenn in jeder Baumschule 7000 Stämme erzogen würden, so hätten wir 630000 Aepfel und Birnbäume von den besten Früchten, ohne den Kirsch- und Zwetschgenbäumen, die man nebenbey erzielen, oder auch ausser den Baumschulen im Benöthigungsfall erhalten könnte. Die Anzahl 30 von 1000 adelichen Gutsbesitzern ist keineswegs zu groß, wenn man bedenkt, daß fast alle derselben eigene Gärten, anpaßende Grundstücke und besondere Gärtner haben, auch heut zu Tage unter den Landkavalieren viele Liebhaber der Baumkultur gefunden werden. Eben so wenig ist die Zahl 30 von den 70 Abteyen und ihren 1000 Einwohnern übertrieben; denn da man in den Klöstern ohnehin die schönsten Gärten und taugliche Plätze zu Baumschulen hat, so kömmt es nur auf die H. H. Prälaten an, ob sie ihre Konventua-

len, die eine Anlag und Freud zur Baumzucht haben, und von denen mehrere bekannt sind, daß sie sich damit im Kleinen abgeben, zu so einen nützlichen Geschäft anstellen und verwenden wollen. Daß aber viele derselben wollen werden; dafür steht uns ihr patriotischer Eifer. Verwenden doch diese Herrn heut zu Tage sehr vieles, und zwar auch sehr löblich, auf Naturaliensammlungen, die keine Zinsen abwerfen, und oft nur zur Schau und Bewunderung aufgestellt werden; — sollten Sie sich da bey der Emporbringung der so nützlichen Baumzucht, die sich so reichlich verzinset, und dabey die Kösten so geringe sind, minder thätig zeigen? — Auch die Zahl 30 von den 1226 Pfarren scheint keine Unmöglichkeit zu seyn. Viele derselben haben geräumige Baum- oder Obstgärten, worinn nur alte abständige Bäume stehen, die aber zu Baumschulen vortreflich benützt, und von einem Baumliebhaber, deren es auch in diesem Stand nicht wenige giebt, allerdings anwendbar gemacht werden könnten. Es kömmt also nur auf einen ernstlichen Entschluß an. Ueberhaupt halte ich dafür, daß die Zahl 90 unter 2296 Staatsgliedern keineswegs zu hoch angesetzt sey, und daß eher mehr als weniger zu so einen nützlichen Vorhaben ihre Hände darbiethen dürften.

Un-

Unter Vorausschickung dieser vorläufigen Ausführung meines Grundsatzes, daß die Baumkultur nur durch hocherwachsene und in besondern Baumschulen gezogene Bäume, und durch Unterstützung und Beyspiel des Adels und der Priesterschaft im Allgemeinen empor gebracht werden könne, finde ich nöthig, ehe ich weiter gehe, nur noch nachfolgende Erinnerungen beyzusetzen.

Der Schulunterricht wäre freylich das beste Mittel die Fruchtbaumzucht empor zu bringen; allein, wenn er nicht verbunden ist mit dem Beyspiel der Höhern und der Unterstützung der Mächtigern, so bleibt er ohne alle Wirkung. Wem hat aber der Landmann aufm Dorfe, der ihn mehr reitzen, und zur Kultur aufmuntern könnte, als Herrschaft, Beamten, Pfarrer, Klöster — und wer kann die Baumkultur im allgemeinen mehr unterstützen? Es giebt einige Neuerer, welchen Geistliche, besonders die Klostergeistlichen ganz und gar auf die Seite setzen, und von den gemeinnützigen und dem Besten des Staats abzweckenden Unternehmungen ausschließen; gleich, als wenn sie dem Staat nicht auch hier nützen könnten oder wollten. Allein dergleichen Abneigungen führen nur auf Irrwege. Klostergeistliche bleiben immer Mitglieder des Staats, und anstatt selbe vom Staat auszuschließen,

sollte man ihnen mehr Gelegenheit geben, sich an selben anzuschließen. Haben doch unsre alten Mönche in unserm Vaterland so vieles zur Kultur beygetragen — könnten nicht auch die dermaligen auf eine leichte Weise den Kultursantrieb durch die Baumzucht in ihren Vorfahrern erneuern? — Ich kenne viele Klostervorsteher, die auf Kultur und Wissenschaften halten, vieles darauf verwenden und ihre Ordensbrüder unterstützen. Ich kenne gewiße und mehrere Klostergeistliche die Kenntniß und Neigung zur Baumkultur haben, und die sichs zur Ehr rechnen würden, dem Staat nüzlich zu seyn. Wenn also diese mit dem Landadel, mehrern H. Pfarrern, Benefiziaten die Sache durch ihr Beyspiel und Unterstützung betreiben, mit ihrem Beyspiel und Unterstützung auch den Schulunterricht verbinden wollten, so würde die Baumkultur sicher empor kommen, und bald allgemein werden. Der Baumkultur-Unterricht, den die Kinder aufm Lande von ihren Pfarrern, Benefiziaten, Kooperatorn erhalten, für sich und allein, wird uns niemals zum vollkommenen Zweck führen; denn erstens würde zu Baumschulen ein besonderer Fond erfodert werden. Woher aber dieser Fond? Wie viele Benefiziaten, Kooperatorn, Schullehrer haben so viel über ihre Einkünfte, daß sie mit einem ernstlichen, standhaften und uneigennützigen Willen an diesem Zweck arbeiten könnten? Neue Bür-

den

den erfodern doch auch allemal neue Aufmunterung und neue Unterstützung. Wir dürfen nur die bisherige und jetzige Unterstützung der Schullehrer, unter welchen die meisten noch darben müssen, betrachten, so können wir leicht auf den Fortgang der Baumkultur, die noch nicht so nothwendig als der moralische Unterricht ist, schließen. Ohne Geldbeytrag wird der Unterricht in Schulen immer unausführbar bleiben. — Ja, wird man sagen, die Gemeinde muß den Grund zur Baumschul hergeben; aber wer weiß nicht, wie strittig die Gemeinden nur um einen kleinen Fleck sind, und was für Schalkheiten nicht ein Nachbar dem andern aus Haß, Neid ꝛc. anthut. Wer umzäunet und bearbeitet den Grund? die Kinder — gut! diese wollen aber die Bäume dafür. — Man gebe sie ihnen: — das Kind geht aber nicht 10 — 12 Jahr in die Schule; und eher soll der Baum nicht aus der Baumschule kommen, sonst ist er ruiniert. Welchen Neid, Feindseligkeiten würde es da nicht absetzen. Gesetzt aber die Kinder bekämen die Bäume eher aus der Baumschule, und sie setzten selbe in ihrer Väter Gärten. Die Alten sind gemeiniglich unachtsame Leute, und achten auf die Arbeiten der Kinder nicht; nach der Grummeternte werden gemeiniglich Schaafe, oder anders Vieh in die Gärten gelassen, die dann die jungen Bäume zernagen, oder umstossen; das Kind wird verzagt, und

 bey

bey allen Unterricht in der Baumkultur wird es die Neigung und den standhaften Fleiß verlieren. Ich rede wie oben, da ich von Kindern über diesen Punkt sprach, aus Erfahrung; unter hundert Kindern, denen ich Unterricht im Baumpfropfen gab, sind kaum 3, die ihren Unterricht fortsetzen; weil es hier nicht nur auf Kenntnisse, sondern auch auf Fleiß, Vermögen, Freude und Standhaftigkeit ankömmt; und diese Erfodernisse wird man gewiß eher in den Mitgliedern einzelner Stände, als bey so vielen Kindern antreffen. —

Wir können nun weiter gehen, und es entsteht zunächst die Frage: Wer soll die Baumschulen anlegen, warten und pflegen? — Da hier sehr vieles auf geschickte und erfahrne Planteurs ankömmt, die genugsame Kenntniß und Wissenschaft hätten, wie eine Baumschule mit Nutzen anzulegen, und gehörig zu unterhalten sey, so ist auf dergleichen, und der Baumzucht erfahrne Männer vorzüglich Bedacht zu nehmen. Und wer sollen wohl diese Planteurs seyn? — Die Beschäftigung eines Planteurs ist eben so unedel nicht, daß sich ein Landkavalier derselben schämen dürfte. Er hat nichts schwerers zu thun, als Obstkerne zu sammeln und zu legen: Bäume beym Setzen in Ordnung zu halten, öfters in der Plan-

tage mit dem Messer herumzuspazieren, und die unnützen Schooße wegzuschneiden, Bäume zu pfropfen, zu okulieren, und in eine schöne Gestalt zu bringen. Was die übrigen und stärkeren Arbeiten anbelangt, z. B. die Baumschule vom Unkraut reinigen, selbe behacken, auflockern, Pfähle zurichten ꝛc., diese können jezuweilen durch Hausleute, oder bedürftige Taglöhner und Arme, die man ohnehin durch Allmosen unterstützen soll, gelegenheitlich verrichtet werden. Wer demnach weiß, was Pfropfen und Okulieren ist, der wird diese Beschäftigungen gewiß nicht unter die unedeln und niedrigen Arbeiten zählen. Deßwegen schämten sich die römischen Bürgermeister keineswegs ihre Gärten selbst zu bepflanzen und zu warten. Lisander rechnete es Cirus dem Jüngern zur größten Tugend, daß er die meisten Bäume seines Gartens selbst gepflanzt und unterhalten habe. Und mit welchem Vergnügen genießt nicht ein La Rosee in seinem hohen Alter auf seinem Landgut-Mauren die vortreflichsten Früchten von den Bäumen, die er selbst gepflanzt und gepflegt hat? — Gesetzt aber auch, einige Landkavaliers, die der Baumkulturgesellschaft beygetretten wären, hätten wirklich nicht Muße genug, oder sonst Anstand sich mit der Baumzucht abzugeben; könnten sie nicht wenigstens die Oberaufsicht einer Baumschule, die sie ihren Gärtnern

an-

anvertrauten, auf sich nehmen? Freylich ist ein Kräutergärtner selten ein guter Baumgärtner. Gewöhnlich sind dieß Leute, die nur auf den Bau der Küchengewächse, die ihnen mehr einbringen, und auf deren Erträgniß sie nicht so lange warten dürfen, sehen, die Bäume aber vernachläßigen. Wenn aber der patriotische Kavalier selbst die Baumschule in seinen Schutz und unter seine Aufsicht nehmen wollte, wenns ihm Ernst wäre, sich, seinen Unterthanen und dem Vaterlande zu nützen, so würde die Stelle eines Planteurs einigermassen ersetzt seyn, und so eine Baumschule könnte doch nach Wunsch und zum Vernügen ausfallen.

Noch weit schicklicher und zweckmäßiger zum Planteur dürfte der Landgeistliche, sowohl im Kloster, als auf der Pfarr seyn. Vorausgesetzt, daß so ein Mann von seinen Obern genugsam unterstützt und so thätig sey, daß er nebst Erfüllung seiner geistlichen Verrichtungen und Berufsgeschäften seine Nebenstunden zum Wohl des Vaterlandes und Glückstand seiner Mitmenschen verwendete, wie vieles Vergnügen könnte er nicht durch die Baumzucht sich selbst verschaffen, und nebenbey dem Staate die ersprießlichsten Dienste leisten? Da er auf dem Lande wenigen und selten angemessenen Zeitvertreib findet: sich nicht immer mit Bethen und Lesen abgeben kann, son-

dern

dern jezuweilen vergnügende Beschäftigungen suchet, fände er da in seiner Baumschule nicht tausend Stoff sich zu unterhalten, und statt dem so schädlichen Abendschlaf durch eine mäßige Bewegung seine Gesundheit zu fördern? — Der Geistliche, wenn er auch hundertmal der Welt abgestorben seyn soll, bleibt doch immer ein Adamssohn, der zur Arbeit gebohren ist, und in dem nicht selten der Wunsch rege gemacht wird: Posteritati plantandum est. Mit welchem Vergnügen kann er nicht diesen seinen Wunsch, und den Wunsch des Staates befriedigen, wenn er bey der so edlen Beschäftigung eines Planteurs Bäume pflanzet, emporbringt, und so viele tausend Zeugen seines Fleißes und Dagewesenseyns, die zu seinem Ruhm empor wachsen, zur Zierde des Vaterlandes blühen, und tausendfältige Früchten bringen, der Nachwelt hinterläßt? —

Die Hauptsache aber hiebey wäre, daß eben diese geistlichen Planteurs die Baumkultur auf dem Lande am leichtesten und geschwindesten ohne viele Mühe und Aufsehen allgemein machen könnten; denn sie haben das Vertrauen ihrer Gemeinden und des Landvolkes, bey dem sie die eingewurzelten Vorurtheile wider nützliche Neuerungen nach und nach leicht vertilgen könnten. Sie haben die schönsten Gelegenheiten nebst der Beyhülfe ihrer Schullehrer den Kindern

von Jugend auf nebst dem moralischen Unterricht auch Kenntniß und Freude zur Baumzucht beyzubringen; indem sie selbe öfters in ihre Plantagen führen, daselbst im Pfropfen, im Baumsetzen, im Baumschneiden rc. Unterricht geben, ja selbe öfters selbst zu geringen Arbeiten benützen könnten. Da nun diese kleinen Zöglinge mit den Bäumen und ihrem Unterricht auf und heranwachsen, werden sie nicht zu seiner Zeit die Bäume gutwillig in ihren Schutz nehmen, den erhaltenen Unterricht benützen, Nachbarn durch ihre Beyspiele ermuntern, und so nach und nach die Baumzucht verbreiten helfen? Ganz gewiß, wenn eine patriotische Baumkulturgesellschaft unter der Oberdirektion einer churpfalzbaierisch = sittlich = landwirthschaftlichen Akademie gemeinschaftliche Sache machen, und mit wechselseitigen Kräften an dem vorhabenden Endzweck standhaft fortarbeiten wollte; wenn aus 1000 adelichen Grund = und Hofmarchsbesitzern nur 30 sich hervorthäten, und durch ihren patriotischen Beytritt zur Baumkulturgesellschaft ein so gemeinnütziges Unternehmen unterstützten; wenn aus 70 Abteyen und ihren 1000 Bewohnern nur 30 Klosterobern, jeder ein taugliches Subjekt aus ihrem Mittel bestimmten, und selbem die Obsorge über eine Baumschule anvertrauten; wenn nur 30 aus 1226 H. Pfarrern zu ihren eigenen und allgemeinen Nutzen Baumschulen errichten, und

sich

sich freywillig als vaterländische Planteurs erklären wollten. ( Und wer hat hiezu mehr Ursache — mehr Kenntniß und Muth — schicklichern Grund und Boden — schönere Gelegenheit Obstkerne zu sammeln, die besten Pfropfreiser zu wählen, und die Stelle eines Planteurs zu vertretten, als eben unsere Stände, oder vielmehr eigene Glieder derselben? ) —

O ganz gewiß, die Fruchtbaumzucht würde auf solche Weise in 10 — 12 Jahren in unserm Vaterlande empor gebracht seyn! Und ist denn der Gedanke so schröcklich, 10 — 12 Jahre ohne schon wirkliche Belohnung und auf Hofnung arbeiten? Bäume wachsen nun einmal nicht über Nacht, wie Schwämme. Oder wollte man Obstbäume vom Auslande kommen lassen? Wie hoch kämen nicht 630000 Bäume mit allen Frachtsunkosten zu stehen? — Man setze einen wohlgewachsenen Baum nicht höher, als auf 8 Groschen, den man im Auslande gewiß so theuer, wo nicht theurer bezahlen müßte, an: so würde sich die Summe von 630000 Bäumen schon auf 252000 fl. belaufen. Welch eine ungeheure Ausgabe? — und wer weiß nicht, daß dergleichen ausländische Bäume an unser Klima gar nicht gewöhnt, meistentheils darben, viele gar zu grund gehen, und sofort Geld, Zeit und Mühe verlohren ist? — Es ist also

kein

kein anders Mittel übrig, als Selbsterzielung und Geduld. Darum habe ich gleich anfangs solche Männer, die genug Eifer und Geduld hätten, bey dem langsamen Wachsthum der Bäume standhaft auszuharren, als die Grundlage zur Baumzucht angenommen. Man muß hier vielmehr denken: wer nicht anfängt, kömmt niemals ans End, und wer nicht vorschreitet, tritt zurück. Hätten unsere Vorfahrer nicht auf uns gedacht, und keine Bäume gepflanzt, so könnten wir weder Aepfel, noch Birne, noch Zwetschgen essen — müßten erst Häuser bauen, wo wir uns vor Kälte und Witterung schützen könnten, und müßten alle nützlichen Künsten und Handwerke erst selbst erfinden. Oder wäre derjenige nicht ein elender Hausvater, der aus Furcht den fruhzeitigen Nutzen nicht selbst zu erleben, keine nöthige Hausanstalten für seine Nachkommenschaft treffen wollte? — also: Posteritati plantandum est.

Jetzt hätten wir einmal zum gegenwärtigen Entwurf eine patriotische Baumkulturgesellschaft unter dem öffentlichen Ansehen, Unterstützung und Oberdirektion einer Landesakademie; Planteurs, Baumschulen und Bäume. Allein, da die Bäume nicht immer in den Baumschulen stehen bleiben, sondern an Mann gebracht werden müssen, so kömmt es erst

auf

auf eine geschickte Versetzung und zweckmäßige Verbreitung derselben im ganzen Lande an.

Es sey und bleibe Ein- und für Allemal festgesetzt, daß kein Baum eher aus den Baumschulen genommen werden dürfte, bis nicht dessen Stamm 2 Zoll im Durchschnitt, und 9 — 10 Schuhe in der Höhe hätte. Da sich aber nicht alle Bäume zur gleichförmigen Höhe und Dicke jahrmäßig anschicken, sondern oft einer den andern im Wachsthum übertrift; so könnten die patriotischen Mitglieder der Baumkulturgesellschaft, oder vielmehr die Planteurs schon im 9 — 10ten Jahr * mit dergleichen wohlgewachsenen Bäumen in ihrem Standorte selbst gelegenheitlich den Anfang machen. Zu dem Ende müßten sie etwelche Monate, oder ein halb Jahr zuvor mit Beyhilfe ihrer vertrauten Nachbarn, oder Taglöhner und Zuziehung der Schulkinder die Grüben und Löcher in gehöriger Tiefe und Weite, wie auch die Pfähle und Stangen zur Unterstützung der Bäumen zurichten, und alsdann im Herbst oder Frühjahr auf ihrem eigenen Grund und Boden, in ihren Gärten, an trockenen Wiesen, an weitschichtigen Straaßen, Triften, und andern tauglichen Orten nach und nach Obstbäume setzen lassen. Diese vorgängige Partikulär-



* Manchmal noch früher.

lärarbeiten könnten ohne vielem Getöse und ohne allem Aufsehen bis ins 11 — 12te Jahr fortgesetzt werden; bis wohin erst die meisten Bäume in den Baumschulen ihren gehörigen Wachsthum erreicht haben werden.

In dieser Zwischenzeit hätte nun der Landmann, der sonst alle Neuerung und Zwangsmittel haßt, und dem man seine Vorurtheile nicht so leicht durch Drohungen und Schärfe, als durch Beyspiele und Ueberzeugung benimmt, allenthalben Gelegenheit genug, diese nützlichen Anstalten im ganzen Lande anzustaunen. Er würde ohne Zweifel darüber den Wunsch äußern, seine eigene Gärten und Gründe mit dergleichen schönen hochstämmigen Bäumen, die keiner vielen Wartung mehr bedürfen, und nimmermehr so vielen Gefahren ausgesetzt sind, bepflanzen zu können. Und dieser Wunsch würde endlich die Folge haben, daß häußliche Unterthanen und thätige Nachbarn freywillig und ohne allem zwang in die Baumschulen eilen, sich aus selben nach Bedürfniß und Vermögen Bäume hohlen, und ihre tauglichen Plätze allenthalben damit besetzen würden. Hier fänden nun die patriotischen Mitglieder der Baumkulturgesellschaft Gelegenheit für ihren Grund von einem Morgen und für ihre Mühe und Unkosten sich nicht nur schadlos zu halten, son-

dern auch ohnfehlbar dabey zu gewinnen. Wir haben zuerst angenommen, daß in einer Baumschule von einem Morgen 8190, und nach Abzug 1190 schadhafter Stämmen wenigstens 7000 Bäume erzogen werden können. Setzen wir also, daß jedes patriotische Mitglied für sich auf ihre eigenen Gründe 1000 Stücke verwendete, und 3000 unter ihre Unterthanen und benachbarten Liebhaber der Baumzucht abgäbe; so hätten sie nebst ihren eigenen Vortheil von 1000 Bäumen doch noch 600 fl. (den Baum zum wohlfeilsten Preis auf 4 Groschen angeschlagen) an barem Gelde eingenommen. Rechnet man die Unkösten in einer Baumschule ein Jahr ins andere auf 30 fl., so belaufsen sie sich binnen 12 Jahren auf 360 fl., mithin bleiben noch 240 fl. reiner Profit. Bis hieher wären aber erst 4000 Stämme an Mann gebracht, bleiben also in jeder Baumschule noch 3000 übrig; wohin mit diesen, fänden sie alle ihre Abnehmer? — Geduld! auch dafür wäre gesorgt. Diese 3000 hochstämmige auserlesene Obstbäume in in jeder Baumschule, in allen also 90000 sollten zur Zierde, zur Verschönerung des Vaterlandes und zum allgemeinen Nutzen, nämlich zu Alleen an den Land- und Heerstraaßen verwendet werden. Es scheint zwar dieser Vorschlag etwas weitläufig zu seyn; allein er gründet sich auf die Gemeinnützlichkeit, die in der aufge-

worfenen Preisfrage den Hauptgegenstand ausmacht. Muthig und munter also zur Sache.

Wenn man annimmt, daß die Land und Haupt-straaßen in Baiern nach der Länge und Quere 160 deutsche Meilen betragen, und ein Baum von dem andern 30 Schritt zu stehen kömmt, so würden zur Besetzung der Landstraaßen auf beeden Seiten vielmehr als 100000 Stämme erfodert werden. Wenn man aber jene Plätze, worauf schon wirklich an der Straaße Bäume stehen, oder wegen Flüßen, Seen, Sümpfen und unfruchtbaren Boden keine guten Obstbäume gesetzt werden können, hinwegnimmt, und zum Ueberfluß auf 60 Meilen anrechnet, so werden 90000 Stämme beynahe hinreichend seyn, um wenigstens die Hauptstraaßen damit bepflanzen zu können.

Es ergehe demnach zu jener Zeit, da die Bäume in den Baumschulen den gehörigen Wachsthum erreicht haben, auf höchstes Gutheißen durch eine allgemeine Ausschreibung an alle Landes- und Orts-vorstände der Befehl und die Nachricht, daß die höchste Gesinnung und liebreicheste Willensmeinung des gnädigsten Landesvater sey, im ganzen Lande nächst den Heerstraaßen gemeinnützige Alleen anlegen zu lassen, so, daß jeder Unterthan: er mag nun Privatmann, eine ganze Gemeinde, Herrschaft, oder selbst

Obrigkeit seyn: gehalten seyn soll, jene Plätze an den Landstraaßen, deren Grundbesitzer, oder Nutznießer er ist, zu seinen eigenen Besten mit Obstbäumen, die er in der nächst entlegenen Baumschule, die im Lande ohnehin verhältnißmäßig vertheilt wären, um den geringsten Preis einen zu 4 Groschen, oder, falls er von seiner Heerschaft sein Unvermögen aufzuweisen hätte, umsonst, oder frey abzunehmen, und bey Setzung derselben mit starken und sauber geputzten Stangen zu befestigen hätten, von 30 zu 30 Schritt zu besetzen. Da nun die vorhergehende Zubereitung der Gruben und Anhöhen, wohin die Bäume gesetzt werden sollen — die Zurechtmachung der Pfählen und Stangen im Winter schon, oder auch zur andern Zeit, vielleicht an abgewürdigten Feyertagen ohne Abbruch der andern Hausgeschäften gelegenheitlich vorgenommen. — Da die Anschaffung der Bäumen auf mehrere Individuen fällt, denen von der ärmern Klasse unentgeltlich dargereicht, und also ohne großem Aufwand, ohne schwerer Bürde angeschaft werden könnten; und da die gesetzten Bäume jenem Landmann, auf, oder neben dessen Gründe sie stehen, zur Nutznießung frey gelassen würden; so ist nicht einzusehen, wie sich bey einer so gemeinnützlichen Anstalt der Landmann weigern, nicht selbst ans Werk Hand anlegen, und folglich

der höchsten Willensmeinung nicht entsprechen sollte; vielmehr werden die getreuen Unterthanen die gütige Vorsicht ihres Landesvaters preisen, der zum allgemeinen Besten des Vaterlandes abzweckenden Unternehmung Beyfall geben, die einmal gesetzten Bäume als ihr Eigenthum in Schutz nehmen, und vor allen Unfällen bewahren helfen. Man wird zwar hier einwenden, daß der Landmann durchaus nicht geneigt sey, und keine Lust haben werde, seine Bäume ins Freye neben seine Aecker zu setzen: theils weil er fürchtet, die Bäume möchten zu sehr in seine Felder tränken, und Mißwachs verursachen, theils weil dort die Bäume von Kindern und Viehe beschädiget, und zu Grund gerichtet, und endlich Obst und selbst die Bäume in der Ferne und ohne Aufsicht nur gestohlen würden. Den ersten Einwurf achtet ein vernünftiger Landmann darum nicht, weil er weiß, daß ein Obstbaum weder mit seinen Wurzeln, denen er allenfalls durch zwerchgruben an der guten Grundseite Einhalt thun kann, noch mit seiner Krone, weil einer von dem andern 30 Schritt weit steht, und also den Einfluß der Luft und Sonne nicht hemmet, den Getreidfeldern auf keine Weise schaden könne. Pflanzet man doch anderwerts in die Mitte der Aecker Obst- und Maulberbäume, und zwar mit Vortheil — sollte man denn bey uns ausser denselben im unnützen Boden nicht einmal einen

Frucht-

Fruchtbaum leiden wollen? thätige Beyspiele, und der große Nutzen, den man von den Fruchtbäumen zu hoffen hat, werden da alle Furcht und Vorurtheile zerstreuen, und den Landmann eines andern belehren. Der zweyte Einwurf widerlegt sich dadurch, wenn man bedenkt, daß ein bis zu seiner Krone 9 — 10 Schuh hoher und eines starken Besen dicker Baum die meisten Gefahren schon überstanden habe; indem er mit einem starken Pflahle befestiget, den Kindern aus den Händen und dem Viehe, ja so gar den Haasen, die im Winter nur nach jungen und weichen Geschoße naschen, und die etwas stärkere Rinde übergehen, aus dem Maul gewachsen ist. Uberdas trägt jeder Baum, der aus der Baumschule kömmt, sein Merkmal, das ihm schon in der Jugend in der Baumschule nach sicherer Anweisung durch einen geschickten Schnitt beygebracht wird, gleichsam an der Stirne; mithin kann er im Entwendungsfall zurück, oder dessen Ersatz gefodert werden. Was endlich den Obstdiebstahl anbelangt, so ist nicht ohne Grund zu vermuthen, daß, wenn die Baumkultur aufm Lande allgemein, und Obst im Ueberfluß allenthalben vorhanden seyn wird, der allgemeine Grundsatz: **Was du nicht willst** ꝛc. durchaus besser einleuchten, und die ausschweifende Lüsternheit nach Obst, die nur aus Mangel und Abgang ihren Ursprung hat, von selbst

aufhören werde. Ist doch der Landmann in seinem eigenen Garten dieser Gefahr ausgesetzt, sollte er deßwegen keine Fruchtbäume pflanzen? — Man muß daher in dergleichen Fällen den geringen Verlurst als Zehend ansehen; denn dem Eigenthümer bleibt doch immer der Hauptnutzen. Betrachte man nur das fruchtbare Italien, wo die schönsten Orangeriebäume im Freyen stehen; — besehe man nur die nützlichen Obstalleen im Wirtenbergisch- und Braunschweigischen: die schönen Gegenden in der Pfalz und Bergstraaße um Frankfurt, Heidelberg und mehreren Orten ꝛc. wo alle Wege mit theils wilden, theils zahmen fruchttragenden Bäumen besetzt sind. An allen diesen Orten muß man wenig auf den vorgehenden Einwurf achten; denn man pflanzet und unterhält die Fruchtbäume ungehindert und unbesorgt fort, theilt jedem Bittenden von seinen Früchten gerne mit; weh aber dem, der einen Baum ruinieren, oder Früchte stehlen wollte; er würde gewiß nicht ohne Straf oder Schlägen davon kommen. Könnte dieß nicht auch bey uns, in Baiern, wo man von Verbesserung der Landschulen so vieles spricht, und auch zu hoffen hat — bey uns — in Baiern — wo schon so viele schöne und preiswürdige Verordnungen wider die Baumfrevler und Obstdiebe, (besonders jene neu verbesserte vom

6 Hornung 1781 ) zum Trost und zur Freude aller Hauswirthen im Druck erschienen sind? —

Ich weiß zwar auch, daß einige der Herren Straaßendirecktoren durchaus keinen Baum an den Landstraaßen leiden wollen, aus Furcht, die Straaßenwege möchten schwer auftrocknen, und folglich Schaden leiden. Und da haben sie vollkommen recht, wenn die Rede von Hecken, Stauden, und schattenreichen Holzbäumen ist. Aber bey unsern Bäumen, die schon in den Baumschulen 9 — 10 Schuhe ohne Aeste in die Höhe gerichtet, an der Straaße einer von dem andern 30 Schritte entfernt, und also in der Höhe so offen gehalten sind, daß die Aeste von der einen Baumreihe nicht in die Aeste der andern hineingehen kann, mithin in der Mitte der Alleen leerer Raum genug bleibt, wohin die Luft und Sonne ihren Einfluß haben, und also ein gar zu vielfältiger Schatten niemals verhindern kann, daß nicht die im Frühjahr eingezogene, oder durch anhaltende Regen entstandene Feuchtigkeit genugsam ausdünste; bey diesen Bäumen; sage ich, wäre man gewiß falsch und übel daran, wenn man sie jenen schädlichen Gesträuchen, oder dick verwachsenen schattenreichen Bäumen beyzählen wollte. Oder denket man im Auslande, wo man Alleenbäume an der Landstraaßen geduldet,

gar so unrichtig und sorglos über diesen Punkt? — Vielmehr könnten und sollten die Herren Straaßendirecktoren zu diesen gemeinnützigen Entwurf sehr vieles beytragen, und ihren Patriotism dadurch öffentlich an den Tag legen, wenn sie ihren untergebenen Straaßenarbeitern, die ohnehin von einer Stundstation auf die andere nach ihren Numern so löblich und ordentlich dermalen vertheilt sind, angemessene Befehle geben wollten, jene Plätze, worauf die Obstbäume gut fortkommen, und den Straaßen keinen Schaden zufügen mögen, von 30 zu 30 Schritt mit Steinen, oder Stecken zu bezeichnen, und in Zukunft die Aufsicht und Obsorge über die gesetzten Bäume selbst auf sich zu nehmen. Diesem Geschäfte würden sich die Straaßenarbeiter desto lieber und getreuer unterziehen, wenn man ihnen nach der Hand die Strafgelder der Baumfrevler und Obstdieben zukommen ließ. Hiedurch würden viele Schwierigkeiten von selbst wegfallen, und ein dreyfacher Vortheil entstehen: denn erstens würden die Grundinnhaber dadurch belehrt, wie viele Bäume sie anzukaufen, und an welchen Orten sie selbe ohne allen weitern Ausflüchten und Zänkereyen ordentlich zu setzen hätten. Zweytens würden die Alleenbäume ihre Schutzmänner haben, von denen sie fleißig an den Neben- und Wasserschoßen bis an ihre Krone forthin gereiniget, und ihnen

in

in ihrem Wachsthum nachgeholfen werden könnte. Drittens: sollte es einige widerspenstige Grundinnhaber geben, welche die höchste Willensmeinung des gnädigsten Landesherrn nicht achten, und also die Setzung der Bäumen vernachläßigen wollten; so könnte durch eben diese Straaßenarbeiter auf Kösten des Grundinnhabers, oder der Gemeinde die Pflanzung der Bäumen vorgenommen, und durch die Landesobrigkeit (ohne Vorstellung dagegen anzunehmen) durch Zwangsmittel betrieben werden. Damit aber der gemeine Mann, oder Straaßenarbeiter durchaus keine Einwendung, oder Ausflucht finden möge, z. B. er habe keine Wissenschaft mit den Bäumen umzugehen, selbe zu setzen, und zu behandeln ꝛc., so gebe man einen kurzen und deutlichen Unterricht in den Druck, und gleich jedem Abnehmer in der Baumschule in die Hand, oder man lasse diesen Unterricht: **wie die Bäume an die Landstraaßen zu setzen und zu behandeln seyn**, in jene Landkalender, welche jährlich in allen vier Rentämtern im Quart für die Landwirth erscheinen, geflissentlich einrücken; hiedurch wird jedermann leicht einsehen und lernen, wie er mit diesen Bäumen, die ohnehin aus den Baumschulen zubereitet geliefert werden, und also keiner weitern Behandlung bedürfen, als daß sie von Neben- und Wurzelschoßen nach der Zeit gereiniget werden,

den, ordentlich umzugehen, und was er bey Einsetzung derselben zu beobachten habe. An jenen Orten hingegen, wo die Baumschulen und also auch die Planteurs nahe sind, könnte dieß Geschäft theils durch die Planteurs selbst, theils durch ihren guten Rath und Einschläg, leicht bewerkstelliget werden.

Ja, werden große und kleine Bierbräuer schreyen: was wirds am Ende mit uns werden, wenn im Lande so vieles Obst erzeugt wird? werden nicht die Bräuhäuser dabey gewaltig leiden? — Ich sage: man lebt nicht vom Bier allein, sondern von jeglicher Nahrung, die uns die liebe Mutter Erde und unser Fleiß giebt. Läßt man doch Wein vom Auslande, wohin deßwegen so viele Tausende verschleudert werden, zu uns einkommen — sollte uns wohl ein Landeserzeugniß, womit man selbst ins Ausland handeln könnte, versagt seyn? — Oder sollte man einen nützlichen Nahrungszweig in Rücksicht eines andern schmachten, und unterdrückt lassen? — Allein, alle diese Gründe beyseite gesetzt, behaupte ich im Gegentheile, daß die Bräuer auch beym Ueberfluß des Obstes vielmehr gewinnen, als verliehren dürften. Wer den baierischen Landmann kennt, der wird wissen, daß ihm eine gute Maaß-Bier hundertmal lieber ist, als Most und Obst. Kann sich

nun

nun der gemeine Mann durch rohes und gedörrtes Obst einiges Geld erwerben, so wird er auch auf seinen Lieblingstrank, worinn er Kräften und Gesundheit zu finden glaubt, mehr als jemals verwenden können. Die Bräuer machen also nur gutes und gesundes Bier, und sie werden troß allem Obst nicht nur keinen Schaden, sondern vielmehr Vortheil zu gewarten haben. Ein anderer gründlicher Einwurf wider Landalleen scheint auch dieser zu seyn: daß es nämlich in Baiern einige Gründe und Böden gebe, deren Unterfläche meist aus Sand und Gries bestehe, und worinn die Aepfel- und Birnbäume niemals gut und erwünscht fortkommen würden. Ein Umstand der hie und da seine Richtigkeit hat, und nicht selten eintreffen kann; der aber dadurch gehoben, und ersetzt werden kann, wenn die Planteurs in solchen Gegenden und bey dergleichen Umständen auf die Erziehung guter Kirschbäumen, die doch überall so wohl auf Anhöhen, als Tiefen, im Gries und Sande wohl gedeihen, nach Anweisung und gegebener Vorschrift einer Oberdirecktion in ihren Baumschulen besondern Bedacht nehmen werden. Endlich könnte man meinem Entwurf noch entgegen setzen, daß, wenn auch einige patriotische Männer sich wirklich dem Geschäft eines Planteurs unterziehen wollten, sie

nur

nur dadurch abgeschrökt werden könnten, weil sie keine hinlängliche Kenntniß und Erfahrung in der Baumzucht hätten, und daß also die Zahl von 90 Planteurs schwer, oder gar nicht statt finden dürfte. Um diesen Einwurf einmal zu heben, so erbiethe ich mich frey um der guten Sache willen, und aus Vaterlandsliebe allen denen, die hiezu ernstlichen Willen, Lust und Anlage hätten, die Reiseunkösten nicht scheuen, und mit meiner gemäßigten Tafel verlieb nehmen wollten, binnen einer kurzen Zeit in meiner Baumschule vollkommenen Handgriff und unentgeltlichen Unterricht in der Baumzucht zu ertheilen.

Ich könnte zwar noch mehrere Einwürfe anführen; allein da sie minder erheblich und nur auf schädliche und in blühenden Ländern so wenig geachtete Meinungen und Vorurtheile gebauet sind, will ich selbe übergehen und glauben, daß sie sich in Ansehung des unfehlbaren Nutzen, der dem Vaterlande durch die Fruchtbaumzucht zuwächst, und des wichtigen Grundsatzes: Posteritati plantandum est, von selbst widerlegen werden.

Gesetzt also: wir hätten im Lande 90 Baumschulen, und jede 7000 Fruchtbäume: das wären in

allem 630000. Setzet man jeden 10 — 12 jährigen Baum nicht höher an, als auf 4 Groschen, die er unter Brüdern werth ist, so beträgt der Werth der Obstbäumen schon 126000 fl. Werden diese 126000 fl. unter die 90 patriotischen Mitglieder vertheilt, so trifft jedem Theil 1400 fl. Rechnet man die 360 fl. Unkösten von den 12 Jahren weg, so bleiben noch 1040 fl. für jeden Innhaber einer Baumschule; und so viel könnten sie von einem Morgen Landes binnen 12 Jahren gewinnen. Wollten sie nun in ihren Baumschulen die ledigen Stellen der ausgehobenen Bäumen durch frische Aepfel- und Birnstämme, durch Kirsch- oder auch Zwergbäume ersetzen, und also die Bepflanzung ihrer Baumschulen, die in die 20 Jahre ohne allen Anstand benützet werden könnten, fortsetzen lassen, so würde der Gewinnst immer höher ausfallen, und hiemit auch die Fruchtbaumzucht immer mehr und mehr gemeinnützig verbreitet werden. Wie wohl wären demnach manche Hofmarchsherrn, Stifter, und Pfarrherrn daran, wenn sie einen Fleck Landes von einem Morgen beynahe mit 100 fl. jährlich verbesserten, ohne sich einer so großen Gefahr, wie bey andern wirtschaftlichen Verbesserungen ausgesetzt zu sehen?

Gesetzt jeder Obstbaum gäbe nach der Zeit bey seinem vollkommenen Wachsthum an frischem und gedörrtem Obste 2 Thaler jährlichen Profit (Ich setze den jährlichen Ertrag eines Obstbaumes mit Fleis nicht höher an, weil das Obst nicht alle Jahre geräth; obwohlen es wiederum Jahreszeiten giebt, in welchen ein Obstbaum 6 und 8 mal mehr einbringen kann) so würden jedoch bey dieser geringsten Berechnung 630000 Fruchtbäume jährlich 378000 fl. an Obstertrag abwerfen, und im Lande in Umlauf bringen. Wie viele Familien würden nicht bey dieser Gelegenheit ihre Umstände verbessern, und durch den Obsthandel in den Stand gesetzt werden, ihre Obrigkeiten und Herrschaften mit den oft so sehr anwachsenden Abgaben befriedigen zu können?

Wie wohl würde es nicht dem dürftigen Landmann thun, wenn er sein Gesinde und seine Kinder mit frischem, oder gedörrtem Obste laben, andere Lebensmittel ersparen, und seine Familien im Fall der Noth auf eine Zeit ernähren könnte? — Und wie glücklich dürfte nicht das ganze Vaterland, und wie wichtig der allgemeine Staatsnutzen werden, wenn im Lande nicht nur jährlich 378000 fl. in Umlauf, sondern auch durch den Obsthandel vom Aus-

lan-

lande ansehnliche Summen eingebracht werden könnten? —

Gesetzt, von den 630000 Bäumen stünden nur 90000 an den Heer- und Landstraaßen verpflanzt! welchen herrlichen Zuwachs von öffentlicher Ehrenzierde, Verschönerung, und Gemeinnützlichkeit würde nicht unser liebes Vaterland zugewartten haben? — Und wie erwünscht würden nicht diese Alleebäume dem Wandersmann seyn, der da in Zukunft nicht nur einen richtigen Wegweiser in gefährlichen Schneegestöbern, sondern auch im Regen und Sturm einen sichern Unterstand fände? — Und wie leicht ist es nun, alle diese Vortheile und Wünsche in Erfüllung zu bringen? —

Wollten nur edeldenkende, patriotische Hofmarchsherrn, Stifter und Landpfarrer durch eine churfürstliche landwirtschaftliche Akademie zu Burghausen aufgefodert, und von hohen Behörden unterstützet, in eine gemeinschaftliche Baumkulturgesellschaft zusammentretten, an dem zum allgemeinen Wohl des Vaterlandes vorgestekten Zweck thätig und standhaft nach obigen Vorschlägen arbeiten, und diesen ohnmaßgeblich vorgelegten und leicht auszuführenden Entwurf in Vollziehung bringen. Ganz Baiern

würde solchen Biedermännern Heil, Segen, Ruhm, und Dank zurufen!

Es bleibt mir demnach, und allen Patrioten nichts anders übrig, als der heiße Wunsch: möchte doch die Fruchtbaumzucht in unserm Vaterlande auf diese in allen seinen Theilen leichteste und gemeinnützlichste Art empor gebracht werden! — —

# Faßlicher Unterricht in der Baumgärtnerey,

worin

die allerleichteste Art gezeigt wird, wie man in kurzer Zeit und ohne allen Kosten nicht nur recht viele und recht gute Obstbäume, sondern auch die herrlichsten und besten Obstsorten sowohl in Kern- als Steinobst erlangen könne.

Burghausen, gedruckt bey dasigen Lutzenbergerischen Erbinnen, 1794.

Nro 1367.

Fäßlicher Unterricht in der Baumgärtnerey 2c.

Imprimatur.

München den 8 Jänner 1794
im churfürstl. Büchercensur-Collegium.

Sigmund Graf von Spreti
Präsident.

Registr. fol. 175.

---

Fr. Xav. Graff, wirkl.
Rath, u. Sekret.

# Aufmunterung zum Obstbau,

## an die Landleute in Baiern und an jeden, der nur vier Spannen breiten Boden besitzt.

Wenn jemand zu euch, meine lieben Landleute, ins Haus käme, der euch die Kunst lehrte, daß ihr mit leichter Art auf einem Fleck 10 Gulden gewinnen könntet, wo ihr bisher nur 10 Kreuzer, oder vieleicht gar Nichts gewonnen habt: so weiß ich gewiß, ihr würdet ihm dieses Geheimniß mit vielem Danke und wohl auch mit Gelde bezahlen; ihr würdet euch genau nach allen Umständen erkundigen, würdet euch alle Punkte tief ins Gedächtniß drücken, würdet wohl zehnmal fragen, wo? wie? wann? und würdet alles fleißig aufschreiben, damit ihr ja nicht den geringsten Umstand vergessen und euch dieses Glückes berauben möchtet.

Nun vernehmet eine und die andere Geschichte.

Es verirrte sich einsmals ein Baumhändler von seinem Weg, und mußte desselben Abends in einem elenden Hause übernachten, dessen Eigenthümer ein blutarmer Taglöhner war. Der arme aber gute Mann gab seinem verirrten Gast alles, was die Armuth nur geben konnte: und der Baumhändler hatte so viel Ehrlichkeit, daß er die empfangenen Dienstgefälligkeiten nicht nur mit Geld, sondern auch mit einem Gegendienst bezahlte. Sobald es Tag geworden, gieng der Baumhändler um die Hütte herum, und sah da ein gar schmales Gärtlein, worin noch nie etwas anders war angebaut worden, als Erdäpfel und Rüben. Dieses Gärtlein war das ganze Hofgut des Taglöhners. Lieber Mann, sprach der Baumhändler, ich will machen, daß ihr aus diesem wiewohl kleinen Grundstück, mit der Zeit recht viel Geld schaffen könnet! Seht, ich will euch zur Dankbarkeit für die genossene Bewirthung zwey junge Obstbäume einsetzen, die von sonderbar guter Art sind. Sie werden zwar die ersten fünf Jahre keinen Gewinn bringen, aber desto größer wird der Nutzen seyn, den ihr nach dieser Zeit daraus ziehen werdet. Ihr dürfet diese zwey Stämme für einen wahren Schatz ansehen; lasset nur kein Gras darunter aufkommen, und sorget dafür, daß sie nicht abgerissen, oder vom Vieh abgefressen werden. Ich bin versi-

chert,

chert, ihr und eure Kinder werden lebenslänglich an mich denken. — Der Baumhändler setzte die zwey Bäumlein ein und gieng seinen Weg weiter. Wie erstaunte nicht der gute Taglöhner, da er schon im fünften Jahre die erste Frucht sah, eine Frucht, die ganz seinen Mund bezauberte, weil er so was Köstliches alle die Tage seines Lebens nie gegessen hatte. Ey, dachte er, so köstliche Früchte sind für einen Taglöhner einmal allzu gut; die kommenden Jahre, wenn Gott mir das Leben und diesen Bäumen wieder die Fruchtbarkeit schenkt, trage ich die Früchte in die Stadt und mache sie zu Geld. Er that es. Seine Früchte waren die schönsten auf dem ganzen Obstmarkt. Und sehet! schon im vierzehnten Jahr nahm er baare 24 Gulden dafür ein. Was das für eine Freude war! — Und gleichwohl war die Fruchtbarkeit dieser Bäume damals erst im Anfangen; denn mit jedem Jahr wurden die Früchte schöner, die Fruchtbarkeit größer und der Gewinn ergiebiger. — Das war nun der Nutzen von einem Stück Erdreich, von welchem man in hundert vorherzehenden Jahren so viel nicht gewonnen hat, als man jetzt in Einem gewinnt.

Seht, liebe Landleute so treu und reichlich zahlt der Obstbaum die kleine Mühe, die man auf ihn ver-

verwendet. Ich habe selbst einen Hauswirth gekannt, der in manchen Jahren aus dem Obst seines mittelmäßigen Gartens über 60 fl. gelöset hat. — Eine Bäurinn erzählt mir jetzt noch oft, daß ihre Eltern von einem einzigen Apfelbaum alle Jahre über 20 fl. gewonnen haben. — Es giebt einige Ortschaften in Baiern (aber leider nur wenige) wo der Brauch eingeführt ist, daß jedes Ehepaar ein Paar junge Bäume pflanzen und im gutem Stand erhalten muß, und dieser schöne Brauch bringt jenen Gemeinden jetzt viel Geld ein.

Im **Fränkischen**, **Maynzischen**, und zumal im **Würtenbergischen** glaubt man das irdische Paradies zu sehen, denn da sind alle und jede auch die schlechtesten Gründe mit Bäumen besetzt, und alle Landstrassen mit fruchtbaren Obstbäumen eingefaßt, so daß der Balsamgeruch in der Frühlingsblüthe dem Reisenden Leben und Munterkeit in alle Glieder gießt, und im Herbst die Früchte dem Wanderer beynahe in den Mund hinein hangen. — Zu **Kronenburg**, bey Frankfurt am Mayn, ward vor hundert Jahren blos der Weinbau getrieben; allein dieser ist jetzt abgeschafft und dafür der Obstbau eingeführt; jetzt wird dort ein großer und sehr beträchtlicher Handel getrieben, theils mit grünem und gedörrtem Obst,

theils

theils mit jungen Bäumlein, die weit und breit versendet werden, theils mit Obstessig, theils mit Obstwein. Alles dieses bringt der Stadt jährlich viele tausend Gulden ein.

In Sachsen hat ein Bauer, Namens Kurt, dritthalb Juchart Acker um 14 fl. gekauft; der Grund war steinig, und so schlecht, daß er mehr nicht als 36 Garben = Haber trug, und folglich kaum den Samen und die Arbeit bezahlte. Da verfiel aber Kurt auf den Gedanken, dieses Stück mit Obstbäumen zu bepflanzen. Er fieng also an, allerley Bäume darein zu setzen, und im Jahr 1773 war der ganze Acker mit Obstbäumen besetzt. Bis die Bäume groß wurden, baute er Erdäpfel, Klee und andere Früchte auf diesen Stück. Aber im Jahr 1778 bekam er schon 30 Körbe Zwetschgen. Im Jahr 1786 verkaufte er um 25 Thaler Kirschen und um 70 Thaler Zwetschgen. Da nun der Ertrag mit den Jahren steigen muß, so ist dieses Grundstück, welches 14 fl. gekostet hat, jetzt unter Brüdern 1000 Thaler werth.

Zu Kleinlankheim in Franken haben die Einwohner sich einen schönen Nutzen mit dem Obstbau erworben. Diese Leute hatten steinige und sandige Aecker und Wiesen, die nichts tragen wollten. Daher pflanzten sie Zwetschgenbäume darauf, und bekamen

nen in kurzer Zeit reichlich und schöne Früchte. Dieser Marktflecken hat schon manches Jahr um Zwölftausend Gulden gedörrte Zwetschgen verkauft, ohne was die Einwohner selbst gebraucht haben.

Sehet, das kann man mit dem Obstbau ausrichten, und so einen theuren Schatz findet man, wenn man jeden Fleck fleißig benutzt, und allenfalls sich die kleine Mühe nicht reuen läßt, den Boden mit neu zugeführter Erde zu verbessern, wenn je der Grund an sich selbsten gar zu schlecht und zu liederlich seyn sollte. Denn das ist auch gewiß, wenn man den Obstbau ins Große treiben will, so geht auch mehr Mühe und Arbeit darauf, die aber reichlich wieder bezahlt wird.

Saget nur nicht! ihr verstehet die Baumzucht nicht, und ihr wisset mit Bäumen nicht umzugehen. Bisher habt ihr das freylich nicht am besten gewußt, und die Sache nicht am geschicktesten angegangen; aber leset nur, ich bitte euch, leset nur in diesem Büchlein, ihr werdet euch verwundern, wie leicht, wie spottleicht diese Kunst ist. Dieses Büchlein ist nicht so verfaßt, wie die gewöhnlichen Gartenbücher; sondern da ist alles so deutlich beschrieben, so leicht sind die Handgriffe, und so häarklein ist alles angemerkt, was man zu beobachten hat, daß es fast eine halbe Unmöglichkeit ist, einen Fehler zu begehen. Ich bin ver-

si-

sichert: ihr werdet mit Freuden Hand anlegen, und alles probiren, was in dem Büchlein steht; habt ihrs aber nur einmal probirt, so weiß ich gewiß, ihr werdet es noch öfter probiren. Ihr werdet Wunder sehen, wie gut auch schon die allererste Arbeit anschlagen wird, und dann werdet ihr mit Schmerzen bereuen, daß ihr dieses leichte und nützliche Geschäft nicht schon vor vielen Jahren angefangen habt.

Saget auch nur nicht: auf unserm Boden geht der Obstbau nicht an. — O, auf jedem Boden geht er an; nur nicht in der Luft, und nicht im Wasser, sonst gewiß überall. Sogar im gebürgigen rauhen Oberbaiern hat man nicht nur die delikatesten Aepfel und Birn, Pflaumen und Kirschen, sondern auch Aprikosen und Pfirschen erzielt; Zitronen und Pomeranzen allein fehlen uns, und vieleicht bekommen wir auch diese noch. Was würde nun erst in Niederbaiern geschehen können, da man weiß, daß dieses gegen Oberbaiern ein Himmel ist? — Wir thun unserm Vaterland eine wahre Unbild an, wenn wir es anklagen, daß es untauglich sey, ein geschmackvolles Obst zu erzeugen. Es ist ein Glück für uns, daß unser vaterländische Boden nicht reden kann; er würde gewiß auf unsre Nachläßigkeit eine recht fürchterliche Strafpredigt halten: ihr habt

es noch nie versucht, was ich kann, würde er sagen, versuchet es nur, aber versuchet es recht, und so wie es seyn soll, dann urtheilet, ob der Fehler bisher am Boden, oder aber an euch gelegen ist.

Saget endlich nicht: **ihr könnet keine Früchte erleben.** — So freylich nicht, wenn ihr nie anfanget zu pflanzen; fanget aber nur einmal an, und verrichtet euer Geschäft gehörig, so wird es sich bald zeigen, ob sich keine Früchte erleben lassen. Oder wann meynet ihr dann, daß der Baum zu tragen anfangen werde? etwa erst nach 40 oder 50 Jahren? — O lieben Landleute, leget den irrigen Wahn ab, und glaubet nicht, was ihr euch einbildet, sondern was ich euch sage: Nicht erst in 50 sondern schon in 5 Jahren und noch früher kann der Baum euch Früchte zeigen, zwar nur wenige, aber von Jahr zu Jahr mehrere, schönere, bessere. Ich habe schon viele solche unglaubige Thomas bekehrt, indem ich sie zum Baum hingeführt, und zu ihnen gesagt habe: Sehet jetzt da, der Baum trägt schon, und ihr lebet noch!

Freylich wächst der Baum nicht so wie Gerste und Haber, daß man schon im ersten Jahr die Früchte einernten kann. Allein dafür hat der weise Urheber der Natur allen Dingen, die langsam wachsen,

ei=

eine desto größere Dauer und Festigkeit gegeben. Eben der Baum, der mit so langsamen Schritten zu seiner Reife kömmt, der wird auf einmal in der schönsten Pracht seiner Blüthe dastehen, wird viele Menschengeschlechter überleben, und wird ohne ferners menschliches Zuthun seinen Besitzern in jedem Jahr (ohne einmal brach zu liegen) reichliche Früchte, und mit den Früchten Freude, Labsal und besseres häusliches Auskommen verschaffen.

Gesetzt aber auch, wir könnten von den Bäumen, die wir gepflanzt haben, keine Früchte erleben, wie dann wirklich einige Bäume ziemlich spät anfangen, tragbar zu werden, sollen wir denn deswegen keine Bäume pflanzen? Sollen wir denen, die nach uns kommen, nichts Gutes thun? Das wäre wohl gar nicht schön auf einen Christen, wenn er blos allein auf sich selbst, hingegen auf seine Nachkommen gar nicht denken wollte. Unsre Vorfahrer haben manchen guten Baum gepflanzt, und wir sammeln die Früchte davon ein, und es thut uns jetzt wohl, wenn wir uns damit laben können. Unsre Vorfahrer müssen also in diesem Stück weit edler und christlicher gedacht haben als wir. O meine lieben Brüder! stiftet Gutes, soviel ihr nur könnet, und denket: **was uns wohl thut, das thut einem andern auch**

wohl; und wenn ihr euch schon keine Früchte von eurem Fleiße versprechet, so pflanzet dennoch Bäume; denn es muß schon eine wahre Freude seyn, wenn ihr bedenket, daß nach eurem Tode die Nachkömmlinge einst fragen werden: **wer ist der brafe Mann gewesen, der diesen Baum gepflanzt hat?** Ja es wird uns auch noch die himmlische Freude versüßen, wenn wir einst vom hohen Himmel herabblicken und sehen werden, wie unsre Nachkommen sich mit den Früchten erquicken, die unser Fleiß angebauet hat. Ihr wisset aus dem Glauben, daß auf alles Gute, eine gewisse Belohnung folget. Jesus verspricht sogar denen, die einem ihrer Mitchristen einen kalten Trunk Wasser reichen, einen reichlichen Lohn. Um wie viel mehr werdet ihr zu hoffen haben, wenn ihr euren Kindern und Nachkommen etwas hinterlasset, welches um viel besser ist, als ein kalter Trunk Wasser?

Pflanzet demnach Bäume, meine lieben Landleute, und werdet nicht müd im Gutesthun. Diese Arbeit ist beyweitem nicht so ermüdend wie der Feldbau, sie ist vielmehr ergötzend und angenehm, denn sonst würden gewiß nicht so viele große Herrn, Kaiser und Könige selbst sich damit beschäftiget haben, von denen wir wissen, daß sie mit eigner Hand Bäume gepflanzt, und ganze Gärten angelegt haben. Die Bäume geben

euch

euch Früchte, die nicht nur süß und angenehm, sondern auch der Gesundheit ungemein zuträglich sind. Ihr werdet manchen Kreuzer theils an der Kost, theils am Trunk ersparen; die Obstfrüchte brauchen weder Salz noch Schmalz, brauchen weder dreschen noch mahlen; man darf nur schütteln, und wem auch diese Mühe zuviel ist, der darf nur warten bis sie reif sind, so fallen sie von selbst herunter. Kurz, die kleine Mühe, die ihr dabey habet, und die ihr meistentheils zum Zeitvertreib an Feyertagen verrichten könnet, wird euch reichlich bezahlet werden. Ihr selbst werdet die Erstlinge der süßesten Früchte ernten,
und sollte auch dieses nicht seyn, so werden
eure Kinder und Nachkommen euch
noch im Grabe segnen,

Von

# Von der Baumgärtnerey überhaupt.

Die Obstgärtnerey ist zweyfach; die **natürliche** und die **künstliche**.

Die **natürliche** ist diejenige, da man Obstkerne einsetzt, wovon man Bäume, und mit der Zeit von den Bäumen Früchte bekömmt. Dieses geht so natürlich zu, wie beym Feldbau, wo man gleichfalls Körner in den Boden säet, damit man davon Kornäher, und an den Aehern zu seiner Zeit Früchte erhalten möge.

Allein weil die Obstgärtnerey schon von viel tausend Jahren her die Beschäftigung der Menschen gewesen ist, so hat es der menschliche Fleiß darin so weit gebracht, daß man billig darüber erstaunen muß. Die Menschen sind nämlich mit den Früchten, die der Baum seiner Natur nach hätte bringen müssen, nicht mehr zufrieden gewesen; sondern wo man ungefähr einen Baum im Garten stehen hatte, der nur schlechte und saure Früchte trug, da hat man allerley Versuche gemacht, und den Baum gezwungen, daß er so zu sagen wider seinen Willen Früchte tragen mußte, die besser, schöner und größer waren,

als

als die er sonst getragen haben würde. Man hat nämlich in den Ast eines schlechten Baums das Zweig von einem guten Baum eingesetzt, und also gemacht, daß dieses Zweig am Baum ordentlich hat einwachsen, und endlich den ganzen Stamm ausmachen müssen. Dieses heißt man **Pfropfen** oder **Pelzen**, welches wie wir hören werden, auf vielerley Arten geschehen kann. Ebendarum weil man durch das Pelzen macht, daß der Baum nicht seine natürlichen, sondern die eingepfropften und so zu sagen die eingekünstelten Früchte bringen muß, so wird diese Baumgärtnerey die **künstliche** genannt. Künstlich aber heißt sie nicht darum, als wenn man dabey viel Studierens oder eine ganz ausserordentliche Geschicklichkeit brauchte. Nein; die Kunst ist zwar edel und schön, aber dabey so leicht, daß es wirklich viele Bauersleute giebt, die sie recht wohl verstehen, und mit ihren rauhen Händen fast eben so gut pelzen wie gelernte Gärtner. Die künstliche Baumgärtnerey besteht also blos im **Pelzen**, und da hat man dabey den großen Vortheil, daß man just die nämlichen Früchte erlangen kann, die man wünscht und verlangt, und daß auch schlechte Bäume gute Früchte tragen müssen.

Beyde, sowohl die natürliche als auch die künstliche Baumgärtnerey, sind in einem hohen Grad

schätz-

schätzbar und jedermänniglich einzurathen. Aber wenn auch jemand mit Pelzen nicht umgehen könnte oder wollte, so kann man sich blos mit der natürlichen Baumgärtnerey behelfen, und großen Nutzen daraus schaffen; denn man darf versichert seyn, daß man auch ohne Pelzen und ohne alle Künsteley sehr gute und nutzbare Obstbäume erhalten kann, wie wir gleich hören werden.

Im ersten Theil werden wir von der natürlichen;

Im zweyten Theil von der künstlichen Baumgärtnerey handeln.

Er-

# Erster Theil.

## Von der natürlichen Baumgärtnerey.

### Das erste Hauptstück.

### Wie man mit leichter Mühe in kurzer Zeit eine Menge Obstbäume bekommen könne.

Wer junge, recht tüchtige Obstbäume bekommen will, der darf nur die Obstkerne säen oder einlegen, so bekommt er deren die Menge. Wer hundert Kerne einlegt, der bekommt dafür hundert Bäume, und wer tausend einlegt, der bekommt tausend.

Es mögen die Kerne Aepfel- oder Birn- oder Zwetschgen- oder Aprikosen- oder Pfersigkerne seyn,

alle gehen richtig auf; die Aepfel- und Birnkerne wachsen im ersten Jahr spannenlang, und meistens in der Dicke eines Federkiels. Aber die Kerne von Steinobst wachsen noch höher und dicker. Im zweyten Jahr nimmt das Wachsthum merklich zu, und im dritten werden die meisten Stämme schon fingerdick.

Diese Kernstämme übertreffen an Gesundheit und Güte alle andere himmelweit. Wer demnach klug seyn will, der zügelt ihm die Bäumlein selbst, und holt sie nicht vom Wald herein, denn die **Wildlinge**, die man draußen im Wald ausgräbt, sind im Grund und Boden nichts nutz, und unter hunderten thut kaum einer recht gut: sie nehmen den Gartenboden nicht leicht an, werden gerne brandig, tragen spät, und am öftesten stehen sie gar ab, weil sie schlechte Wurzeln haben, und dann ist auf einmal Zeit und Mühe verlohren. Hingegen die Kernstämmlein, die man selbst gezogen hat, haben gutes frisches Wurzelwerk, schönen Wuchs, glatte geschlachte Rinde, und eine Dauer auf zwey bis dreyhundert Jahr. Wer also gute gesunde taugliche Bäume haben will, der muß Kerne einlegen.

Damit aber dieses gehörig geschehen möge, so muß man auch folgende Regeln beobachten, nämlich wo, wann und wie die Kerne eingelegt werden müssen.

§ 1.

## § 1.

## Wie das Erdreich der Pflanzschule beschaffen seyn müsse.

Das Erdreich muß eben nicht das beste seyn; denn die Kerne nehmen auch mit einem mittelmäßigen Boden verlieb, wenn nur der Boden wenigst einen Schuh tief aufgelockert und umgegraben ist, damit die Wurzeln eindringen und sich gehörig ausbreiten können. Wer junge Bäume blos zu seiner eigenen Nothdurft zügeln will, der thut am besten, wenn er einen Fleck in seinem Pflanzgarten dazu hernimmt; denn in einem Raum, der einen Schuh lang und einen Schuh breit ist, können 25 junge Bäumlein stehen, wenn schon jeder Kern 3 Zoll weit von dem andern eingelegt wird. Das kommt also eigentlich auf den Liebhaber an, ob er viele, oder ob er wenige Bäume zu haben wünscht. Viele Bäume brauchen viel, wenige aber brauchen wenig Raum.

Wer aber junge Bäume in großer Menge haben, und folglich eine ganze Baumschul anlegen will, der muß das Erdreich dazu schon zuvor zubereitet haben, das heißt, der Boden muß in gehöriger Tiefe schon einigemal umgegraben, und die Graswäsen alle verfault, oder von der Winterkälte recht durchfroren seyn,

damit kein altes Unkraut mehr aufkommen kann; denn nichts ist den Bäumen schädlicher als Unkraut. — Ist der Boden naß und feucht, so muß das Wasser durch Gräben abgeleitet werden. — Es ist auch sehr nothwendig, daß man das Land in gewisse Beete eintheilet, damit man alsdann bey aller und jeder Arbeit, die man bey den jungen Bäumen zu verrichten hat, überall dazu kommen kann, und mit Tretten oder Abstossen nicht so leicht Schaden anrichtet. — Daß man seine Pflanzschul so anlegen müsse, damit kein Vieh, kein Geflügel, und kein Kind Schaden anrichten könne, das giebt einem jeden der Verstand ein.

Der Platz, wo die Kerne eingelegt werden, soll gegen Morgen oder Mittag liegen. An einem schattigen Ort, wo die Sonne nicht gut hinscheinen kann, kommen die Kerne zu keinem großen Wachsthum. Es ist zwar jungen Bäumen auch nicht nütz, wenn sie der heißen Mittagssonne zu stark ausgesetzt sind; aber da ist leicht zu helfen: man darf sie nur am Abend fleißig begießen, so schadet ihnen auch die allergrößte Hitze nichts.

Endlich muß der Platz frey vom Unkraut seyn. Das Unkraut ist der größte Feind der Pflanzen, denn es entzieht ihnen nicht nur den Nahrungssaft, sondern auch die Sonnenwärme, die allen Gewächsen so nöthig

thig ist. In einem Boden, wo man Gras und Unkraut wachsen läßt, gehen die Kerne zwar auf, werden aber nicht dicker als ein Zwirnsfaden, und nicht höher als ein paar Zoll hoch. Man muß es sich ein für allemal gesagt seyn lassen, daß man ja kein Gras aufkommen läßt, und alle Monate fleißig jätet. Es ist auch schädlich für die jungen Baumpflanzen, wenn man andere Pflanzen darüber aufwachsen läßt, denn diese machen Schatten, und verhindern das Sonnenlicht eben so wie jedes Unkraut. Kurz, der Platz muß vom Unkraut frey, und von der Sonne beschienen seyn.

§ 2.

## Um welche Zeit man die Kerne einlegen müsse.

Die beste Zeit, die Kerne einzulegen, ist der Herbst; denn da kann man versichert seyn, daß aus hundert Kernen kaum Einer ausbleibt. Die Kerne vom Steinobst, nämlich Kirschen = Weichsel = Zwetschgen = Aprikosen = und Pfersigkerne kann man sogar schon im heißen Sommer, sobald die Frucht verspeist ist, in die Erde legen, weil diese wegen der steinigen Schale längere Zeit brauchen, bis sie aufschwellen und keimen. — Hat man aber diese Arbeit im Herbst un-

unterlassen, so ist darum nicht viel verlohren; man kann die Arbeit mitten im Winter noch thun, wenn nur der Boden offen, und nicht gefroren ist. Auch im Frühjahr kann man noch Kerne einlegen, wenn sie nur frisch sind. Doch so viel ist gewiß, daß die Herbstsaat am besten anschlägt; denn die Kerne, die man spät steckt, gehen auch später auf, und viele bleiben gar aus.

§ 3.

## Wie die Kerne eingelegt werden müssen.

Es ist schon gesagt worden, daß die Kerne zeitig seyn müssen. Sie müssen aber auch gut aufbewahret werden, nämlich nie in einer eingeheitzten Stube, auch nicht an einem Orte, wo die Sonne auf die Kerne scheinen kann, sondern an einem kühlen Orte, wo die Kerne nicht austrocknen können.

Die Kerne werden anderthalb oder 2 Zoll tief in den Boden gelegt, und zwar drey Zoll von einander. Aber bey großen Pflanzschulen wäre es eine langweilige Arbeit, wenn man einen Kern nach dem andern einlegen wollte; man thut daher besser, wenn man sie säet. — Es ist leicht zu begreifen, daß das Einlegen der Kerne besser ist, als das Säen, weil beym

Sä-

Säen nicht so gute Ordnung ist wie beym Einlegen; auch bleiben beym Säen viele Kerne oben liegen, diesen stellen die Vögel nach, und fressen sie auf. Man soll daher, wenn es wohl seyn kann, lieber die Kerne ordentlich einlegen, als aussäen.

Wenn man besorgt, es möchten die Kerne etwa gar zu stark ausgetrocknet seyn, so darf man dieselben nur einige Tage im Mistwasser einweichen, und alsdann wieder ein wenig abtrocknen lassen, und darauf in die Erde legen. Dieses Einweichen ist von sehr gutem Nutzen, und befördert das Wachsthum nicht wenig.

Wer in dieser Sache recht ordentlich zu Werke gehen will, der legt die Kerne von jeder Art besonders, und merkt den Platz wo jede Sorte eingelegt ist, mit einen kleinen Stecklein an, in welches die Numern I. II. III. IV. V. &c. eingeschnitten sind. Zu Hause selbst aber hält man ein Blatt Papier, wo man zuvor schon aufgeschrieben hat, was für eine Sorte jede Numer anzeigt. Zum Beyspiel: Nr. I. Kerne von Borsdorfer. Nr. II. Zwiebelapfel. Nr. III. Lederapfel. Nr. I. Kerne von Sommerbergamotten. Nr. II. Winterbergamotten. Nr. III. Isenbart, und so weiter. Diese Mühe ist wahrlich nicht groß; aber

desto größer ist der Nutzen, den man davon hat, wie ich gleich zeigen werde.

## § 4.

## Von dem beträchtlichen Vortheil, den man von den Kernstämmlein hat.

Von den eingesetzten Kernen bekommt man nicht nur die gesündesten und dauerhaftesten Bäume, sondern man hat auch folgenden Vortheil davon: Wenn man Kerne einsetzt, die von einer recht sonderbar guten und großen Art sind, so kann man sich wiederum zimlich gute und große Früchte von den Bäumlein versprechen, wenn man schon dasselbe gar nicht pelzt. Es ist zwar wahr, daß das Obst, welches man von ungepelzten Kernstämmen bekommt, gewöhnlich kleiner und herber ist, als die Frucht war, von welcher der Kern genommen worden. Allein manchmal bekommt man Früchte, die fast eben so gut und schmackhaft sind, wie die Frucht selbst, wovon der Kern war. Dieses ist hauptsächlich am Steinobst erprobt gefunden worden. Wer gute Zwetschgen = Kirschen = oder Weichselkerne einsetzt, der bekommt recht gute Früchte von diesen Bäumlein, wenn sie auch schon nicht gepelzt werden. Auch von den Aprikosen kann man versichert seyn, daß die Früchte, die man von ungepelzten

Kern=

Kernstämmlein erhält, zwar kleiner aber viel geschmackvoller sind, als von gepelzten Stämmen.

Ein gleiches gilt auch vom Kernobst; denn auch von ungepelzten Stämmen kann man die herrlichsten und besten Obstsorten erlangen. Da bitte ich aber einen jeden, der mit Pelzen nicht gern umgehen mag, daß er nur folgende 3 Stück beobachte. 1. Man soll keine andere als nur lauter solche Kerne einsetzen, von denen man vergwißt und versichert ist, daß sie von einer recht sonderbaren guten Art sind. Ist der Apfel oder die Birn, wovon der Kern ist, nicht nur allein gut, sondern auch groß dabey, so ists desto besser. 2. Wenn diese Kerne zu einem Bäumlein aufgewachsen sind, so darf man nur darauf sehen, ob sie nicht an den Seiten Zweige haben, die stachlig und spitzig sind, wie die Dornen. Das ist ein Zeichen, daß sie aus der Art geschlagen haben, und keine gar gute Früchte bringen; solche muß man nothwendig pelzen, wenn man etwas gutes davon haben will. Herentgegen wenn die jungen Stämmlein schönes großes Laub, dicke runde Augen und an den Zweigen keine Dornen haben, das ist ein Zeichen, daß sie von guter Art sind: und diese kann man einsetzen, ohne daß man sie pelzt. 3. Wenn diese Stämme ein oder ein Paar Jahr alt sind, soll man sie

in ein anders Ort versetzen: und wenn sie da wieder ein oder ein Paar Jahr gestanden haben, soll man sie erst an dasjenige Ort versetzen, wo sie stehen bleiben sollen. Die Ursach ist diese: **Das Versetzen gilt für ein halbes Pelzen**, denn das Versetzen allein macht den Baum schon besser. Das einzige muß man dabey in Obacht nehmen, daß der Stamm nicht aus einem guten Boden in einen schlechtern kommt, denn das würde ihm sehr empfindlich fallen. — Wer diese 3 Punkte weiß, der weiß das allerwichtigste von der Baumgärtnerey, und wer diese Vorschrift beobachtet, der hat einen größern Vortheil als man glaubt; denn da bekommt man nicht nur allein recht gute Bäume ohne alle Kunst, sondern es entstehen daraus auch ganz neue Sorten von Früchten, die eine vorzügliche Güte haben werden: und endlich bekommt man Bäume von der größten Dauer; denn ungepelzte Bäume dauren wenigstens hundert Jahre länger als gepelzte.

Der andere große Vortheil, den man von den Kernstämmlein hat, ist dieser: Wenn man auf solche junge Bäumlein Zweige pelzt, **die von gleicher Art sind, wie der Kern**, so schlägt nicht nur das Pelzen lieber an, sondern man bekommt auch Früchte, die ganz sonderbar köstlich sind. Zum Beyspiel: Wenn man Kerne von Zwiebeläpfeln oder Bergamot-

ten

ken eingesetzt hat, und man auf diese Setzlinge wieder Zwiebeläpfel oder Bergamotten pelzt, so wird die kommende Frucht ganz vorzüglich gut und schmackhaft. Natur ist Natur, und Art ist Art. Es ist nämlich zu wissen, daß eine jegliche Baumgattung ihre besondere Eigenschaft hat: einige wachsen hoch, andere niedrig; einige haben viel, andere wenig Saft; einige haben hartes, andere weiches Holz, einige treiben früher, andere später. Gesetzt nun, man pelze ein Zweig von frühem Trieb auf einen Stamm, der seiner Art nach einen späten Trieb hat, oder man pelze hartes Holz auf weiches, und so weiter: so muß auch der einfältigste Mensch begreifen, daß da der Natur der Bäume Zwang angethan wird; das Wachsthum wird gehindert und oft bekommt der Baum da, wo er gepelzt ist, einen abscheulichen Kropf, oder wächst ungestaltet, und bringt so gute Früchte nicht, als man sich versprochen hat. — Hieraus sieht man, wie gut es ist, wenn man schon beym Einlegen der Kerne jede Sorte besonders anmerkt, und ein kleines Register darüber führt. Wer sich aber diese kleine Mühe nicht geben will, dem will ich eben auch nichts einreden, und ich muß es aufrichtig gestehen, daß das Pelzen auch ohne die Vorsicht zum öftern gut anschlägt; ich sage nur: gut ist gut, aber besser ist besser.

Das

* * *

Das ist nun die Art und Weise, wie man mit Einlegung der Kerne verfahren muß, und wie man auf die leichteste Art eine große Anzahl junger Bäume bekommen kann. Ein einziges solches Bäumlein ist mehr werth, als ein Dutzend Wildlinge aus dem Wald.

Die eingelegten Kerne, besonders die man im Herbst gesteckt hat, zeigen sich sogleich im kommenden Frühling. Da hat man aber auch dasselbe ganze Jahr keine andere Arbeit damit, als daß man kein Unkraut darunter aufkommen läßt, und wenn lange trockene Witterung ist, dieselbe am Abend begießt.

Wer diejenigen Stämmlein, die wohl gerathen sind, noch in demselben Herbst versetzen will, der kann es thun. Aber besser ist es doch, wenn man sie erst im kommenden Frühjahr versetzt, weil die zarten Wurzeln einen harten Winter schwerlich ertragen können. Am besten aber ists, wenn man sie noch ein Jahr im Boden stehen läßt, daß der Stamm stärker, und die Wurzeln dauerhafter werden.

§ 5.

## § 5.

## Was man mit den jungen Zöglingen anzufangen hat, wenn sie ein Jahr alt sind.

Einige Kernstämmlein wachsen schon im ersten Jahr spannenlang. Andere hingegen sind schwächer und niedriger. Mit den schwachen läßt sich im ersten Jahr nichts anfangen, sondern man muß sie noch ein Jahr fortwachsen lassen, bis sie besser zu Kräften kommen und leibiger werden.

Hingegen diejenigen Stämmlein, die spannhoch gewachsen sind, und die Dicke eines Federkiels haben, diese sind schon nach dem ersten Jahr tauglich zum Pelzen, nämlich entweder zum Okulieren, oder noch besser zum Anzweigen, wovon ich die Handgriffe weiter unten, in der künstlichen Baumgärtnerey umständlich zeigen werde. — Hier sage ich nur, daß das Anzweigen am besten geschehen kann, am Stämmlein, die eben ein Jahr alt sind; und es ist sehr angenehm, wenn man sieht, daß ganz kleine Stämmlein, die noch vor kurzen Kerne waren, schon gepelzt und veredelt sind.

Das

# Das zweyte Hauptstück.

## Vom Versetzen und Ausheben der Bäume.

Nachdem umständlich ist gezeigt worden, wie man durch Einlegen der Kerne eine Menge junger und tauglicher Bäume bekommen kann: so ist nur noch übrig, daß man auch die rechte und beste Art weiß, wie man Bäume gut und geschickt versetzen muß.

Diese Wissenschaft ist von der höchsten Wichtigkeit, denn wenn man schon in seiner Pflanzschule eine Menge Bäumlein hat, die alle im schönsten Wachsthum und von der besten Art sind, so wird man es doch mit der Baumzucht nicht weit bringen, wenn man nicht zugleich den Vortheil und die Kunst weiß, wie man die jungen Stämme gehörig versetzen muß. Wer die Bäume nicht so versetzt, wie es seyn soll, der bekommt entweder nur wenige, späte und schlechte Früchte, oder die Bäume kriegen allerley Krankheiten, und sterben in kurzer Zeit wieder ab. Es ist demnach das versetzen der Bäume ein sehr wichtiges Stück bey der Obstgärtnerey. Aber so wichtig es ist, so leicht ist es auch zu erlernen. Es braucht nichts, als ein wenig aufmerken, so versteht

man

man die ganze Kunst in der ersten Viertelstunde, und versteht sie auf seine Lebtage.

Wir wollen ordentlich zu Werk gehen, und eines nach dem andern erklären.

§ 1.

## Um welche Zeit die jungen Bäume versetzt werden müssen.

Die rechte Zeit, Bäume zu versetzen, ist, wenn in den Bäumen der Saft zurückgetretten ist, nämlich **vom Ende des Herbstes bis ins Frühjahr.**

Im Herbst zieht sich alle Jahr der Saft von den Bäumen in die Wurzeln zurück, und dieses Zurückziehen macht, daß die Blätter abfallen: Hingegen steigt im Frühjahr der Saft wieder in die Bäume auf, und dieses Aufsteigen macht, daß die Bäume wieder ausschlagen, und neuerdings Blätter bekommen. Aus diesem kann jeder leicht schließen, daß die rechte Zeit, Bäume zu versetzen, vom Herbst bis ins Frühjahr ist.

Das muß man sich also für eine Regel gesagt seyn lassen, daß man durchaus keinen Baum versetzt, wenn er noch in vollem Saft steht; der einzige Fall ausgenommen, wenn man das Bäumlein mitsamt der

Er-

Erde ausheben und alsogleich einsetzen kann, so daß bey dieser Arbeit die Erde nicht von den Wurzeln abfällt.

Solang die Blätter an den Bäumen sind, ist es ein Zeichen, daß der Saft noch in den Bäumen ist. Da soll man also mit dem Versetzen nicht eilen, sondern die Zeit abwarten, bis die Blätter abgefallen. Hingegen im Frühjahr, wenn die Augen allbereit anfangen auszuschlagen, da ist auch das Versetzen schon zu spät.

Versetzen kann man nicht nur im Herbst und Frühjahr, sondern auch mitten im Winter, wenn nur der Boden offen ist.

Das Versetzen im Herbst schlägt besser an, als das Versetzen im Winter und im Frühjahr; das einzige ist dabey schlim, daß bisweilen in einem recht kalten Winter der Frost bis auf die Wurzeln hineindringt; da müssen dann neugesetzte Bäume, die noch nicht eingewurzelt sind, nothwendig erfrieren und aussterben. Aber dafür ist auch ein gutes Mittel, wenn man um den neugesetzten Stamm braf Erde und auf die Erde langen Mist aufhäuft, damit die Kälte nicht bis zu den Wurzeln kommen kann. Im Frühjahr, wenn kein Frost mehr zu befürchten ist, kann man

man hernach diese angehäufte Erde und den Mist wieder weg thun. — Man muß aber nicht denken, daß ein großer Frost alle und jede junge Bäumlein zugrund richtet. Keineswegs. Der große Frost schadet nur den Wurzeln derjenigen Bäume, die neu eingesetzt, und noch nicht eingewurzelt sind; hingegen bey eingewurzelten Bäumlein macht der Frost keinen Schaden mehr, wenn schon das ganze Wurzelwerk durch und durch gefroren ist, denn da zieht sich die Kälte völlig wieder aus.

## § 2.

## Was für Stämme man versetzen soll und kann.

Versetzen lassen sich alle Stämme, sollten sie auch nur ein Jahr alt seyn. Aber bey gar so jungen Stämmen, die nur kleines und zartes Wurzelwerk haben, muß man wohl bedacht seyn, daß sie wieder an eine Stelle gesetzt werden, wo alles vom Unkraut und Gras gereiniget ist, denn sonst können sie kein gutes Wurzelwerk ansetzen, und zu keinen Wachsthum kommen; für solche junge Stämmlein ist es am besten, wenn man sie, nachdem sie kopulirt worden sind, gleich im ersten Herbst aushebt, und sie einsweilen in ein besonders Beet versetzt, ein jedes an-

derthalb Schuh weit von einander. Das baldige Versetzen solcher Bäumlein ist darum rathsam, damit man ihnen die Pfahl- oder Stechwurzel abstutzen kann, und daß die Seitenwurzeln besser treiben können, wie man im 4ten Absatz ausführlicher vernehmen wird. In diesem Beet läßt man die jungen Stämmlein ein oder ein paar Jahre stehen und Wurzel schlagen. Alsdann setzt man sie erst an ihre gehörige Stelle.

Am besten sind diejenige Stämmlein zu versetzen, die schon ziemlich dick sind, und viele Seitenwurzeln haben.

Am schwersten aber sind diejenigen Bäume zu versetzen, die schon armdick oder noch dicker sind, weil man da viel Wurzelwerk im Boden lassen, oder sonst zerreißen muß, welches dem Baum ein großer Schaden ist.

## § 3.

## Wie man die Bäumlein ausheben müsse.

Da ist die Hauptregel, daß man Obacht geben muß, daß das Wurzelwerk so wenig beschädiget werde, als nur immer möglich ist. Ausziehen darf man die

Stäm-

Stämme niemals, denn da gehen am meisten die Seitenwurzeln zu Grund, die doch die allerwichtigsten sind, sondern man löset mit einer Hacke die Erde mit aller Behutsamkeit ab, oder sticht mit einer starken eisernen Grabschaufel, die recht lang, aber desto schmäler seyn sollte, in den Boden, so weit man glaubt, daß die Wurzeln nicht hinreichen; alsdann probirt man, währendem Aufwägen, ob die Wurzeln sich nicht von der Erde geben, und erst in diesem Fall hebt man den Stamm aus den Boden. Hat der Stamm eine gar lange Stechwurzel, so ist nichts verderbt, wenn man sie ungefähr eine Spanntief abschneidt, oder absticht; aber wie gesagt, die Seitenwurzeln müssen sorgfältig geschont werden.

## § 4.

## Was man an dem Wurzelwerk zu beschneiden hat.

Wenn das Bäumlein ausgehoben ist, so wird man, besonders an den jungen Kernstämmlein, eine einzige dicke Wurzel sehen, die pfeilgerad in den Boden hineingegangen ist, diese heißt man Stechwurzel, die Wurzeln, die von der Seite herausgehen, heißen Seitenwurzeln, und wenn diese Wurzeln so

dünn wie ein Haar sind, werden sie Haarwurzeln genannt.

Wenn man an dem Stamm eine einzige dicke Wurzel sieht, so schneidet man diese Stechwurzel, bis auf eine gute Handbreit weg, damit die Seitenwurzeln desto stärker werden, und sich ausbreiten können. Den Schnitt selbst aber verstreicht man mit Baumwachs.

Hat aber das Stämmlein mehrere solche Wurzeln, so wird daran nichts verstutzt, außer blos die Stellen, die im Ausheben mit der Schaufel, oder auf andere Art sind verletzt worden. Doch muß man auch darauf sehen, daß an dem Wurzelwerk eine Gleichheit ist, und darum müssen die Wurzeln, die um viel länger als die andere sind, abgeschnitten, und den andern gleichgemacht werden.

Aber an den kleinen Wurzeln, und besonders an den Haarwurzeln, wird durchaus nichts weggeschnitten; außer sie wären schon völlig dürr und eingetrocknet; nur in diesem Fall kann man etliche Messerrucken breit davon wegschneiden.

Es ist also die Hauptregel, daß man das Wurzel-

zelwerk mit Beschneiden verschonen müsse, soviel nur immer möglich ist.

Es wird nämlich nichs daran verschnitten, als 1. Die Stechwurzel. 2. Die Wurzeln, die gar zu lang sind. 3. Diejenigen Wurzeln, die im Ausgraben mit Stechen oder Ritzen beschädigt sind worden. Denn wenn man etwas Beschädigtes oder Zerfeßtes an den Wurzeln lassen wollte, so würde dieses nach und nach den Brand, und endlich den Tod des Baumes verursachen.

Von den Wurzeln hat der Baum seine Lebenskraft; man muß ihm also ohne Noth nichts davon benehmen.

§ 5.

## Was man an der Krone zu beschneiden hat.

Die Krone heißt man alle die Aeste und Zweige, die der Stamm bereits getrieben hat. Diese Krone muß ganz unbarmherzig verstutzt, und beschnitten werden; da müssen die schönsten Aeste weg, und die Zweige müssen bis auf einige und zwar sehr wenige Augen verstutzt werden. Je schlechter das Wurzelwerk

ist, desto weniger Augen muß man ihm lassen; es können 2 einzige Augen schon genug seyn.

Starke Bäume, die schon Früchte getragen haben, und versetzt werden, müssen noch unbarmherziger verstutzt werden, und man darf ihnen nur noch einige Zug-Aeste lassen. Je stärker der Baum ist, desto mehr muß er abgenommen werden. Wer da barmherzig ist, der schadet dem Baum, und betrügt sich selbst. Die Ursach, warum die neu versetzten Bäume so stark müssen verstutzt werden, ist, weil die Bäumlein im ersten Jahr Arbeit genug haben, daß sie sich recht einwurzeln können. Giebt man aber dem neugesetzten Baum doppelte Arbeit, nämlich oben mit dem Treiben, und unten mit den Wurzeln, so vertheilt er seine wenigen Kräfte, macht oben schwachen Trieb, und unten schlechtes Wurzelwerk.

Man merke nur noch folgendes.

Starke Einschnitte müssen mit Baumwachs oder mit der unten beschriebenen Baumkütte verstrichen werden, damit die Kälte nichts verderben kann.

Wenn junge Bäume vorn Winter ausgesetzt werden, so muß man nicht sogleich alle Aeste auf einmal verstutzen, sondern nach und nach; nämlich man

be-

beschneidet sie beym Einsetzen so, daß man im März, wenn der Frost vorbey ist, noch etwas wegschneiden kann. Dieß geschieht wegen der Kälte, welche bey verschnittenen Aesten leicht eindringen, und die ersten Augen verderben kann. Am sichersten ist es, wenn man die Bäume im Märzen beschneidet. Das Messer muß recht scharf und schneidig seyn.

## §. 6.

## Wie das Bäumlein eingesetzt werden müsse.

Zuerst macht man eine Grube in die Erde, wo der Baum stehen soll. Die Grube muß aber größer seyn, als die Wurzeln es brauchen, und zwar darum größer, damit die Wurzeln bey ihrem Fortwachsen überall lockere Erde antreffen. Es ist gut, wenn man zu unterst in die Grube Mist legt, und denselben fest eintritt; aber der Mist selbst darf die Wurzeln nicht berühren, denn diese müssen bloß mit Erde bedeckt seyn: auf dem Mist wird hernach wieder Erde geschüttet.

Alsdann steckt man einen Pfahl in den Boden, damit man das Bäumlein daran binden, und dasselbe vor dem Wind sicher stellen könne. Der Pfahl

wird darum früher eingesteckt, weil man gar leicht einige Wurzeln damit abstechen könnte, wenn man ihn erst auf die letzt einstecken würde.

Nun wird das Bäumlein eingesetzt, und zwar nicht tiefer, als es zuvor gestanden ist, oder wenigstens nicht über 1 Zoll tiefer.

Um die Wurzeln muß die beste Erde kommen, die man eben haben kann. Die Erde selbst, besonders diejenige, die zu nächst auf die Wurzeln kommt, muß rein, und nicht klotzig oder knollig seyn; denn sie muß sich an die Wurzeln wohl anlegen, und keine Wurzel darf hohl liegen. Deswegen muß man beym Einsetzen nicht mit der Schaufel, sondern mit der Hand arbeiten, und alle Lucken, die zwischen den Wurzeln sind, fleißig mit Erde ausfüllen.

Beym Einsetzen werden die Wurzeln so ordentlich und gleichweit auseinander gebreitet, als es nur seyn kann. Gerad in die Tiefe soll man keine Wurzel gehen lassen, sondern sie sollen alle in die Fläche ausgebreitet werden, so wie man die 5 Finger aufm Tisch ausbreitet; denn nicht die tiefen, sondern die flach liegenden Wurzeln saugen den mehresten und den besten Saft ein.

Wenn

Wenn alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind, so kann man das übrige mit der Schaufel verrichten. Endlich wird die Erde sachte zugetreten.

Das Bäumlein wird an dem Pfahl angebunden, und da muß man an allen den Orten, wo der Baum an dem Pfahl anliegt, Heu oder Stroh oder Mies unterlegen, damit die Rinde des Baums nicht abgerieben oder geschunden werden kann.

Noch eine Nothwendigkeit darf hier nicht vergessen werden, und diese ist, daß man, wenigstens einen Schuh im Umkreis, kein Gras oder anders Unkraut afkommen lasse. Das kann nicht oft genug gesagt werden.

Das ist nun die ganze Kunst von der Einsetzung der Bäume. Es ist durchaus nichts schweres dabey, und sie braucht mehr Fleiß als Verstand. — Jetzt hat man für dießmal nichts mehr zu thun, als 1. daß man die jungen Bäume über Winter vor den Haasen in Sicherheit stellt; und dieses kann geschehen, wenn man die Bäumlein entweder mit Stroh einbindet, oder noch besser, wenn man sie mit Dornen einzäunet: nur muß man dabey bedacht seyn, daß die Dörner nicht in die Rinde einstechen und dieselbe verletzen können. 2. Wenn im kommenden Frühjahr oder im

Sommer eine lange Trockne erfolgt, so ists nicht nur nützlich, sondern auch erfoderlich, daß man die neugesetzte Bäume gegen den Abend begießt.

## Das dritte Hauptstück.

In diesem Hauptstück wird gezeigt, wie weit die Bäume von einander müssen gesetzt werden; — wie man die jungen Stämme zu ihrer gehörigen Gestalt und Höhe bringen, und wie man selbst die alten Bäume beschneiden und verbessern müsse.

### §. 1.

### Wie weit die Bäume von einander gesetzt seyn müssen.

Es giebt einige unkluge Menschen, die nur recht viele Bäume zu haben wünschen; und da pflanzen sie Bäume an Bäume, so dicht zusammen, daß der Garten einem schattigten Buschwerk und einer wahren Wildniß gleich sieht. Aber da thun sie ihnen großen Schaden. Denn wo ein Baum dem andern die Sonnenstralen und den Zugang der Luft entzieht, da werden die Bäume voll Mies, bekommen dürres Holz, tragen selten und nicht häufig, und selbst die wenigen Früchte sind ohne Geschmack und Farbe. Man merke daher folgendes.

Apfel-

Apfelbäume, Birnbäume und Kirschbäume müssen 30 Schuh, das ist 12 Schritte von einander entfernt seyn. Die Weichselbäume wachsen nicht so hoch, und brauchen nur einen Abstand von 7 oder 8 Schritten. Auch die Zwetschgen oder Pflaumenbäume dürfen aus gleicher Ursache nur 7 Schritte in Abstand haben. Allein Wälschnußbäume und Kastanien, die so groß wie Lindenbäume aufwachsen, müssen 15 Schritte von einander gesetzt werden; und eben darum, weil diese Bäume sich so entsetzlich ausbreiten, soll man sie nur draußen im Forst, oder zunächst am Gartenzaun anpflanzen. Wer also in seinem Garten allerley Obst haben will, der muß allemal zwischen zwey hochwachsenden Bäumen einen niedrig wachsenden Baum setzen. Am besten thut derjenige, der seine Baum-Ordnung nach der Schnur und nach der geraden Zeile richtet. Das allerschönste ist, wenn die Bäume ins Fünfeck gesetzt werden, nämlich so:

Auf diese Art hat man im Garten auf allen Seiten, wo man hinein oder heraus sieht, die schönsten Alleen und den geradesten Weg vor sich.

## § 2.

## Wie die neuversetzten Bäume ein Jahr ins andere müssen beschnitten werden.

Alle Bäume brauchen in ihren ersten Jahren, bis sie ihre gehörige Höhe haben, ihren gewissen Schnitt, damit sie eine schöne Krone bekommen, und so aufwachsen, wie man sie gerne haben will. Der Schnitt an **Zwergbäumen** ist ziemlich künstlich; weil aber der Bauer von Zwergbäumen nichts wissen will, und die Zwergbäume auch gar wohl entbehren kann, so melde ich hier nichts vom Zwergschnitt; wer indessen Liebhaber von solchen Bäumen ist, der kann den Schnitt entweder von einem erfahrnen Gärtner lernen, oder aus dem Buch, welches Herr Pfarrer Christ **von Pflanzung und Wartung der nützlichsten Obstbäume** herausgegeben hat.

So künstlich der Schnitt an Zwergbäumen ist, um so leichter ist er an den Bäumen, die hochstämmig werden sollen.

Ein jeder wohlgestalteter Baum soll so gewachsen seyn, daß seine untersten Aeste wenigstens 7 Schuh von der Erde entfernt sind, damit man ohne anzustossen darunter durchgehen kann. Aber ohne Schnitt

wach-

wachsen junge Bäume selten so, wie sie wachsen sollten, sondern treiben auf allen Seiten Zweige ohne Ordnung und bleiben auch immer ungeformt. Bey alten Bäumen läßt sich wenig oder gar nichts mehr ausrichten, man soll sie daher seyn lassen, wie sie sind. — Allein bey jungen Bäumen können wir durch den Schnitt machen; daß sie aufwachsen, wie wir es nur wünschen. Man verfährt damit auf folgende Weise.

Im ersten Jahr, da das Bäumlein gesetzt wird, läßt man es Zweige treiben, so viel es will; alle diese Zweige läßt man stehen, und beschneidet nichts daran. Aber im kommenden Frühjahr, wenn kein Hauptfrost mehr zu besorgen ist, da werden mit einem scharfen Messer alle Seitenzweige nahe am Stamm weggeschnitten; man läßt den Stamm mehr nicht als ein einziges Zweig, nämlich das stärkste, längste und geradeste. Dieses allein bleibt stehen, alle übrige müssen weg. — Da haben wir nun den ersten Schnitt. — An diesem Zweig werden dann die meisten Augen bis auf den Herbst wieder frische und neue Zweige treiben. Alle diese läßt man abermal stehen bis auf das kommende Frühjahr; alsdann werden wieder, wenn die Hauptkälte vorüber ist, alle Seitenzweige genau am Stamm weggeschnitten,

Da haben wir den zweyten Schnitt. Auf gleiche Weise macht man es alle Jahre, und man setzt das Beschneiden solang fort, bis der Baum seine rechte Höhe erreicht hat, das heißt, bis das unterste Zweig des Baums 7 oder 8 Schuh vom Boden entfernt ist. — Aber bey Pflaumen- und Weichselbäumen, die nicht gar hoch wachsen, sind schon 5 Schuh erklecklich.

Hat nun der Stamm einmal seine rechte Höhe erreicht, so läßt man die Krone wachsen, und das Beschneiden hat ein Ende. — Man kann leicht denken, daß nicht alle und jede junge Bäumlein drey oder vier Jahre nacheinander müssen beschnitten werden. Diejenigen Stämme, die beym Versetzen schon ziemlich stark und hoch gewesen, brauchen den Schnitt nur ein oder 2 Jahre; diejenigen hingegen, die schon 6 oder 7 Schuh hoch gepelzt sind worden, brauchen gar keinen Schnitt.

§ 3.

## Was man an alten Bäumen beschneiden müsse.

Auch an den alten Bäumen giebt es immer etwas zu beschneiden. 1. Alle diejenigen Zweige, die unter der Krone am Stamm herauswachsen, müssen weg-

weggeschnitten werden; solche Zweige werden **Räuber** genannt, und mit Recht, weil sie den Hauptzweigen den Saft rauben und entziehen. 2. Wann zwey Aeste gegen einander ins Kreutz wachsen, und einander reiben, so muß einer von beyden, nämlich der unschicklichere, mit der Säge weggeschnitten werden. 3. Gegen Ende des Hornungs sollten die Bäume geputzt, und von den dürren Aesten befreyt werden. 4. Gleichermassen müssen auch die **Wasserschosse** nicht gelitten werden, denn diese benehmen allen Aesten Saft und Nahrung: das ist die Ursache, daß oft die schönsten Bäume oben am Gipfel ganz verderben, und nach und nach immer weiter herab ausdorren, weil man die verderblichen Wasserschosse hat lassen aufragen, die keinen Saft in die Höhe lassen, sondern allen an sich ziehen.

Allein von den **Wasserschossen** ist noch etwas sonderbar merkwürdiges zu sagen. Bey alten Bäumen, die bald absterben wollen, sind die Wasseräste von großem Nutzen, denn wenn die Hauptäste schon beynahe ganz ausgedorrt sind, so wendet manchmal der Baum seine letzten Kräfte an, und treibt Wasseräste. Da muß man dann alles dürre Holz bis an den Wasserast abnehmen, oder den Baum wohl gar köpfen, und die Wunde mit Baumkütt belegen. Diese Wasseräste werden, wenn sie ihr tragbares Alter

ter erreicht haben, sehr fruchtbar, und der Baum kann noch lang dauren. Auf diese Art kann man alte Bäume wieder jung machen.

## §. 4.

## Ein gar herrliches Mittel, wie man alten Bäumen; die schon absterben wollen, wieder aufhelfen kann.

Wenn man einen Baum von guter Art hat, der schier gar schon absterben will, und den man doch noch länger zu erhalten wünschte, so nimmt man ihm erstlich die ganz dürren Aeste; denn was einmal Tod ist, kann nicht wieder lebendig gemacht werden: hernach braucht man folgendes Mittel:

Mache im Herbst ein geräumiges Loch im Garteneck; laß die aufgeschöpfte Erde darneben liegen, und schütte in die Grube einige Körbe voll gute Erde. Ueber Winter sammle man vom Metzger das Blut vom Hornvieh, schütte dasselbe in die Grube auf die hinein geworfene Erde, hacke sie jedesmal wohl durch einander, wirf von Zeit zu Zeit, wenn frisches Blut dazu kommt, von der neben liegenden Erde dazu, und vermenge es wohl. Zeitlich im März grab deinen Baum rings um die Wurzeln auf, aber eine hand-

breit

breit Erden, mußt du auf den Wurzeln lassen. Alsdann lege die mit Blut vermengte Erde einen halben Schuh dick darauf, und bedecke diese Bluterde mit einer andern Erde. Du wirst Wunder sehen, wie dein Baum sich erhohlen, und verjüngern wird. Mit diesem Mittel hat man alte Bäume, die nur noch an einer schwachen Wurzel gehangen sind, wieder zum neuen Leben und Fruchttragen gebracht.

Eben dieses Mittel hilft auch bey solchen Bäumen, die schon viele Jahre her, keine Früchte getragen haben. Sie werden bald die schönsten Früchten geben, wenn man ihnen mit solcher Bluterde zu Hilfe kömmt.

Wenn man es im Winter versaumt hat, die Erde auf obenbesagte Weise zuzubereiten, so darf man nur die Erde um den Baum herum ein wenig aufhacken, und Blut darein schütten, und es wieder zudecken.

§ 5.

## Was für Obstsorten man auf jedem Erdreich anpflanzen solle.

Je besser sich das Erdreich zum Baum schickt, desto freudiger wächst der Baum, und desto angenehmer, häufiger und vollkommner werden seine Früchte.

Freylich, wer einen Obstgarten hat, wo das Erdreich durchaus gleich gut ist, dem ist gut rathen. Allein zum öftern ist das Erdreich ziemlich mittelmäßig, ja in einem und dem nämlichen Garten sehr verschieden. Gleichwohl ist selten ein Grund so schlecht und verdorben, daß nicht eine oder die andere Obstsorte wohl darauf fortkommen könnte, nur muß man wissen, welche Sorte lieber da, und welche lieber dort anschlägt. Zudem ist auch kein Grund, der sich nicht durch Fleiß und Arbeit verbessern, und zum Obstbau geschickt machen läßt. — Der beste und dienlichste Boden ist der schwarze, weil er sehr locker ist, und die Wurzeln sich darin am besten ausbreiten können. Der leimige Boden ist zwar fest und schwer, er kann aber vortreflich verbessert werden, wenn man ihn mit Mergel vermischt: auf solchem Boden wachsen die Bäume zum verwundern schön. Der **Sandboden** ist an sich unfruchtbar, weil das Regenwasser bald durchläuft, und bey den Wurzeln die Feuchtigkeit nicht lang erhält; da brinnen dann die Wurzeln manchmal völlig aus, und verdorren. Diesem Boden kann man dadurch verbessern, wenn man ihn mit schwarzer Erde, oder mit Gassenkoth, oder auch nur mit leimigen Grund vermischt. Am schlimmsten ist der nasse Grund, wo man das Wasser nicht ableiten kann, denn da gedeihet kaum ein einziger Baum. Wer aber das Wasser ab-

lei-

leiten kann, und thut es, dem wird sein Fleiß reichlich belohnt werden.

Der **Apfelbaum** kommt in jedem Boden fort, der nur mittelmäßig gut ist, wenn er schon etwas Sand, Leim, oder auch kleine Steine hat. Aber desto besser kommt er fort in einem mürben, fetten Boden, der zugleich tief ist. In einem feuchten und niedrigen Grund wird er moosig und stirbt bald. Man sollte den besten Flecken im Garten billig für den Apfelbaum aufbehalten.

Der **Birnbaum** verlangt ein trocknes Land und eine warme Lage; man muß ihn daher recht an die Sonne pflanzen. Man kann aber auch das nasse Erdreich benutzen, wenn man Kittenstämme einsetzt, und Birnen darauf pelzt, denn der Kittenstamm liebt feuchten Boden.

Die **Pflaumenbäume**, nämlich Zwetschgen, Renklod, Mirabellen ꝛc. lieben eine leichte lockere Erde; man kann ihnen aber im Garten denjenigen Platz anweisen, der am wenigsten von der Sonne beschienen ist, wiewohl sie an einer sonnenreichen Lage bessere Früchten geben.

Die **Kirsch- und Weichselbäume** lieben trocknes Land, wenn es schon nicht fett ist, und ihre Lage muß sonnenreich seyn.

Hieraus sieht man nun, daß es unklug wäre, wenn man einem Baum ein gutes Erdreich gäbe, der auch in einem schlechtern gut fortkommen könnte; oder wenn man einem Baum, der guten Boden leiden kann, auf einen magern Fleck hinsetzen würde. Bäume auf verkehrtem Grunde gesetzt, können nur schwach und langsam empor kommen. Ist aber alles an seinem rechten Ort, so machen die Bäume dem Garten Zierde, und dem Eigenthümer Freude.

# Das vierte Hauptstück.

## Von allerley Obstsorten, die man in einem Garten anpflanzen kann.

Wer einen geräumigen Garten hat, und vom Obst viel Nutzen ziehen will, der pflanzt nicht einerley Obst, sondern von allerley Sorten; er pflanzt Stein- und Kernobst; pflanzt Früh- und Spätobst; pflanzt Obst zum Verkaufen, zum Verspeisen, zum Dörren, zum Essig machen; ja wenn man einmal die Baumzucht weit genug gebracht hat, so wird man auch auf das Weinmachen verfallen, welches viel Geld, und manchen kraftvollen Trunk giebt.

Unter so viel hundert guten Obstsorten, die man in unserm Baiern theils in Klöstern, theils in herr-

schaftlichen Gärten schon wirklich angebaut finden kann, sollte einem billig die Wahl wehe thun, und der Bauersmann sollte wohl endlich auch einmal anfangen nach bessern Sorten zu trachten, als er bisher in seinem Garten gehabt hat. Denn mit dem Pflanzen geht einerley Mühe darauf, ob man einen guten oder einen schlechten Baum einsetzt; aber ein recht guter fruchtbarer Baum ist wohl zwanzigmal mehrer werth, als ein Baum von schlechter Art.

Es ist nur Schade, daß die Apfel- und Birnsorten gar so vielerley verschiedene Nämen haben, und daß man folglich wenige Sorten recht eigentlich und bestimmt angeben kann. Zum Glück haben aber die besten Aepfel und Birnen, die man in großen Gärten finden kann, meist ihren bestimmten Namen. Wir wollen nun die gewöhnlichen Obstsorten anzeigen.

§ 1.

## Vom Apfel.

Der Apfel verdient unter den Gartenobst unstreitig den Vorzug. Aber nicht alle gute Apfelbäume sind gleich fruchtbar und von gleicher Dauer.

**Der Maschanzger** oder **Matapfel** ist ein gar herrlicher Apfel; aber seine Blühe ist sehr empfindlich,

und wenn ein Frost oder starker Reif darauf fällt, so ist für dasselbe Jahr seine Frucht verlohren. Es ist schon viel, wenn er in 4 Jahren einmal recht gut trägt. Diesen Baum soll man also nur erst anpflanzen, wenn man bereits mit andern Sorten, die fruchtbarer sind, versehen ist.

Desto besser und fruchtbarer sind die **Borsdorfer**; diese können die Kälte wohl leiden; der Baum trägt reichlich, und schöne, große, überaus angenehme Frucht. Es giebt Sommer- und Winterborsdorfer. Die Sommerborsdorfer kann man schon im August vom Baum essen.

Eben so vorzüglich gut sind auch die **Renetten**, die zuweilen **Lederäpfel** genannt werden. Wenn sie recht saftig werden sollen, müssen sie lang am Baum hangen. Es giebt deren mehrerley Arten, und einige dauren bis in April.

Der **Rosmarinapfel** ist ein überaus schöner delikater Apfel, und hält sich bis in den Sommer. Diese Aepfel werden nach Ostern theuer verkauft.

Der **Zwifelapfel** ist ebenfalls von sonderbarer Güte und Dauer.

Der

Der Limoni-Apfel wird an manchen Orten so genannt, weil er an Gestalt, wiewohl nicht allzeit an Farbe, der Limonie sehr gleich sieht; er ist groß, von angenehmen Geschmack, und dauert bis Lichtmeß, er hat einen kurzen fleischigen Stiel, und manchmal ist er an der Sonnenseite karminroth.

Das sind zwar die vorzüglichsten, aber bey weitem nicht die einzigen guten Apfelsorten. Ein fleißiger Hauswirth, der an der Obstgärtnerey Freude hat, wird von Zeit zu Zeit sich mit mehrern Sorten bekannt machen.

§. 2.

## Von den Birnen.

Von den Birnen hat man eben so viele und verschiedene Sorten, wie von den Aepfeln. Diejenigen, die zum Dörren tauglich sind, kennt der Landmann ohnehin; es giebt aber deren auch viel bessere Sorten, die man aufm Lande noch nicht kennt. Ich will blos die vorzüglichsten nennen.

Die Apothekerbirn oder Zuckerbirn verdient den ersten Rang; sie ist länglich, und der Butzen steckt tief. Ihr Saft ist zuckersüß, und dient nicht nur

zum Dörren, sondern giebt auch eine vortrefliche Latwerg, wenn man ihren Saft auspreßt, und denselben so einsieden läßt, wie man die Hollersulze zu sieden pflegt.

Die **Bergamotten** verdienen ebenfalls angerühmt zu werden, deren es vielerley Arten giebt. Theils Herbst- theils Winterbergamotten, alle vom köstlichsten Geschmack. Vom Baum kann man sie nicht essen, sondern sie müssen erst im Liegen mürbe werden, wo sie dann voller Saft, und wie frische Butter werden. Bauern werden erstaunen, wenn sie das erstemal eine solche Birn essen. Die Bäume tragen reichlich, und die Birnen werden um theures Geld verkauft, wenn man sie gut aufbehält, daß sie keinen Druck und keine Fäulung bekommen.

Die **Isenbart** ist eine höchstschätzbare, delikate Birn.

Die **Schweizerhose** ist eine Birn mit einem sehr schönen Ansehen, denn sie hat gelbe und grüne Streifen, wie ein Kürbis. Sie ist delikat, und zum Verkauf recht gut.

Birnen zum Dörren, und als Hausobst, sind die **Schoberbirn**, **Kernbirn**, **Mößmerbirn**,

Gäns-

Gänskrägen, wie man sie hier nennt, die aber anderwärtig ohne Zweifel andere Nämen haben.

## § 3.

## Von den Kirschen.

Die Kerschen oder Kirschen, die man gemeiniglich auf dem Land antrift, sind so schlecht und mager, daß man den Baum kaum das Erdreich vergonnen sollte. Wer gute Kirschen haben will, der muß sie pelzen, welches am besten mit Anzweigen geschieht; wobey man nur darauf sehen muß, daß man am Pelzzweig keinen Blühknopf läßt, welches bey Kirschen und Weichseln leicht sich ereignen kann. Das unangenehmste am Kirschbaum ist, daß der Baum sehr hoch wächst, und die Früchte vor den Vögeln so unsicher sind.

Es giebt übrigens schwarze, weiße, und rothe Pelzkirschen, die alle ziemlich groß sind, und sehr geschätzt werden.

Die Weichseln eine bekannte angenehme Frucht, werden an vielen Orten Sauerkirschen genannt. Sie sind auch ungepelzt gut und angenehm, wenn man sie nur recht zeitig und dunkelroth werden läßt. Die

Pelzweichseln sind zwar größer und ansehnlicher, haben aber nicht allemal den guten Geschmack, den man an den ungepelzten wahrnimmt. Es ist schon erinnert worden, daß man von guten Weichselkernen gute Weichselstämme erhalten könne, wenn sie auch schon gar nicht gepelzt werden.

Die **Amarellen** sind ebenfalls eine sehr angenehme Frucht; sie sind vom Kirschengeschlecht die Mittelgattung, sind nicht so sauer wie die Weichseln, und nicht so süß wie die Kirschen: aber sie sind größer als beyde.

Wer ohne Pelzen gute Kirschbäume bekommen will, der muß sich um Kerne umsehen, die von sonderbar guter und großer Art sind. Wenn man die Kirschen oder die Weichsel sammt dem Fleisch in den Boden legt, so ists um viel besser, als wenn man den blossen Kern einlegt.

§ 4.

## Von den Pflaumen.

Die Früchte, die der Pflaumenbaum uns liefert, sind köstlich und von unschätzbarem Nutzen im Hauswesen.

Die **Kriechen** und **Spähnlinge** sind zwar die schlechtesten darunter, aber doch auch nicht zu ver-

ach-

achten. Einige Landleute glauben, sie verursachen die rothe Ruhr; aber das ist grundfalsch, denn jedes zeitige Obst und zumal die zeitigen Pflaumen sind eben die beste und dienlichste Speise, die man in jener traurigen Krankheit ohne Bedenken genießen darf.

Die jungen Kriechstämmlein haben den besondern Nutzen, daß man sie unter allen Stämmen am besten dazu brauchen kann, Aprikosen, Pfersige und anders Steinobst darauf zu pelzen.

Die **Zwetschgen** sind unter den Pflaumen die bekanntesten, eine herrliche Frucht, die sich zum Frischessen, zum Verkochen, und zum Dörren mit großen Nutzen brauchen läßt.

Die **Pelzzwetschgen** sind größer als die ungepelzten, aber nicht allzeit so schmackhaft, wie diese.

Die **Renklod** ist eine gar delikate Pflaume, und reift im September; sie wird nicht ganz gelb, sondern bleibt meistentheils grün, und der Baum trägt reichlich.

Die **Mirabelle** ist diejenige Pflaume, die man in den Gärten am häufigsten anpflanzen sollte. Der

Baum

Baum trägt frühzeitig, und in der Blühte steht er auf allen Seiten schneeweiß; er tragt so häufige Frucht, daß man meinen sollte, er wolle sich auf einmal zu todt tragen. — Zu Kronenburg, schreibt H. Christ, werden jährlich gegen tausend Zentner Mirabellen gedörrt. Da kann man sehen, wie groß der Nutzen ist, den man aus diesem Baum schaffen kann.

§ 5.

## Von den Aprikosen.

Der Aprikosen- oder Marillenbaum ist ein ausländisches Gewächs, und kann durchaus keine andere, als eine sehr warme Lage leiden. Er muß daher an Häusern und an Mauren aufgezogen werden, wo die Sonnenwärme stark wirken, und wo kein starker Wind ihn greifen kann. Er blühet schon im Hornung und März; und deswegen ist ihm die spät einfallende Kälte schädlich. Er ist überaus fruchtbar, und trägt so häufig, daß man im May gemeiniglich eine ziemliche Anzahl Aprikosen abnehmen muß, damit die übrigen desto vollkommner werden. Wer an seinem Haus an der Mittagsseite eine dienliche Lage für einen solchen Baum hat, soll es nicht versaumen, ihn zu pflanzen. Die Früchte werden theuer verkauft.

Die Aprikose ist eine höchst delikate Frucht, und erfüllt ein ganzes Zimmer mit dem angenehmsten Geruch. Zu Ende Augusts sind sie gemeiniglich reif; man soll sie aber nicht gleich vom Baum essen, sondern 3 Tage liegen lassen, da sind sie am geschmackvollesten.

Die Aprikosen werden auf Kriechstämme gepelzt, entweder in den Spalt, oder mit Anzweigen, oder mit Okuliren.

Wer mit Pelzen nicht umgehen kann, oder nicht umgehen will, kann auch ohne Pelzen einen guten Aprikosen Baum bekommen; man darf nur einen Aprikosen Kern im Sommer einstecken, so wird daraus ein Aprikosenbaum, zwar nicht groß, aber auserordentlich fruchtbar, und seine Früchte übertrefen an Süßigkeit manche gepelzte Aprikosen, nur daß sie kleiner sind. Dabey hat man auch zugleich den Vortheil, daß solche Kernstämmlein dauerhafter sind, und die Kälte besser ertragen können, als die gepelzten Stämme.

## § 6.

## Von Pfersigen.

Der Pfirsch= oder Pfersigbaum liefert Früchten die noch weit schöner und köstlicher sind, als die

Aprikosen. Die Pfirschen übertrefen an Geschmack alle Früchten unter dem Steinobst, und werden in Städten theuer verkauft. Der Pfirschbaum will wie der Aprikosenbaum eine warme mittägige Lage, und ist eben so wie der Aprikosenbaum, dem Frost unterworfen. Er wird im übrigen auch, wie die Aprikose, auf Kriechstämme kopulirt oder okulirt. — Die Frucht ist am besten, wenn man sie gleich vom Baum weg, und noch denselben Tag ißt.

§ 7.

## Vom Welschnußbaum.

Dieser Baum soll nicht in einem Garten stehen, sondern in einem abgesonderten Platz, wo er mit seinem starken Schatten andern Bäumen und Gewächsen das Sonnenlicht nicht benehmen kann.

Wer gute Nußbäume haben will, darf nur im Herbst gute Nüße samt den Schalen in den Boden stecken, so daß sie zwey Finger hoch mit Erde bedeckt sind. Die Nüße wachsen gut, ohne daß sie gepelzt werden.

Das viele Versetzen mag der Nußbaum nicht leiden, besonders wenn er schon ziemlich stark ist. Es

ist daher am besten, wenn man die Nuß gleich dahin steckt, wo der Baum stehen soll.

## § 8.

## Vom Kastanien- oder Kästenbaum.

Der Kästenbaum wird so groß als ein starker Eichbaum, und kommt fast in jedem Boden gut fort; er fängt auch bald an, Früchte zu tragen. Wegen seiner Größe und Höhe sollte auch der Kästenbaum wie der Nußbaum, in einem abgelegenen Ort des Gartens gepflanzt werden.

Der Kästenbaum wird durch Einsteckung der Frucht fortgepflanzt, obwohl er durch Kopuliren oder Okuliren besser und edler wird.

Die Kästen dürfen nicht, wie die Nüße, über Winter im kalten Boden gesetzt werden, weil sie leicht erfrieren; sondern man nimmt einen alten Hafen, und legt die Kästen darein schichtweise in einen Sand, der ein wenig angefeuchtet wird, und läßt sie über Winter im Keller stehen. In diesem Sand keimen die Kästen, und im Frühjahr, wenn es nicht mehr friert, zerschlägt man behutsam den Hafen, nimmt die Kästen heraus, und setzt sie an den Platz, wo man sie

ha-

haben will. Das einzige ist dabey zu beobachten, daß man die ausgekeimten Kästen vorsichtig zwischen die Finger nimmt, und sie in die Erde legt: denn die Keime brechen leichtlich ab, wenn man grob damit umgeht.

## § 9.

## Von den Staudengewächsen.

Wer in seinem Garten durchaus kein Plätzlein unbenutzt will liegen lassen, der vergißt auch die Staudengewächse nicht. Denn auch unter den Stauden sind vorzüglich drey Gattungen, die gute Früchte bringen, nämlich 1. die Johannisbeer — 2. die Stachelbeer — 3. die Haselnußstaude.

1. **Die Johannisbeeren**, oder wie wir sie gemeiniglich nennen, die **Weinbeerlein**, sind eine, wenigst für die Kinder angenehme Frucht, und werden im Juli zeitig. Die Staude ist leicht zu pflanzen; man darf nämlich nur ein vorjähriges Zweig spannentief in den Boden stecken, so wird eine ganze Staude daraus, und im zweyten Jahr trägt sie schon. Wer aber eine Staude sammt den Wurzeln einsetzt, der bekommt noch in demselben Jahr Frucht.

Es sind verschiedene Gattungen von Johannisbeeren; rothe und schwarze; kleine und große.

2. Die **Stachelbeer** sind gleichfalls eine angenehme Frucht, und sind eben auf die Art, wie die Johannesbeer, fortzupflanzen. Sie lieben die Orte, die schattig liegen.

3. Die **Haselnußstaude** wird fortgepflanzt, theils durch Einlegung der Nüsse; theils und zwar noch besser, wenn man von dem Staudenwerk ein Zweig umbiegt, und 5 Zoll tief in den Boden legt, daß nur der Spitz davon hervor steht; sie schlagen Wurzeln, und im folgenden Frühjahr können sie versetzt werden. Am besten aber können sie durch Wurzelschosse, die man ausgräbt oder auszieht, fortgepflanzt und vermehrt werden.

Es giebt vielerley Sorten von Nüßen; Die **Lambertsnuß**, oder sogenannte **Bartnuß** ist bey uns die bekannteste und angenehmste.

# Zugabe.

## Nro. 1.

### Wie man eine gute Baumkütt verfertigen muß.

Die Baumkütt wird auf folgende Weise gemacht. Wenn du einen Hutkopf voll Baumkütt haben willst, so nimm

Frische Kuhfladen, den halben Theil,
Gelben Laim, den halben Theil,
2 Handvoll Kühe-Haar,
1 Viertelpfund dicken Terpethtin.

Den Laim laß zuvor auf dem Ofen trocken werden, und stoß ihn alsdann ganz rein zu Pulver. Auch die Küh-Haare müssen wohl verzupft seyn, daß sie sich gut und gleich vertheilen. Thu alsdann nebst den Kühhaaren soviel Laim unter den Kuhmist, daß daraus ein steifer dicker Pelz-Laim wird, daß man gerad noch damit schmieren kann. Laim muß man soviel dazu thun, als der Kuhmist annimmt, und alles muß wohl durcheinander gearbeitet und geknätet werden. — Wenn dieß geschehen, so legt man den ganzen Taig auf ein gehobeltes Bret, thut darunter den dicken

Ter-

Terpethtin, stoßt mit einem Stuck Holz nach Kräften alles durcheinander, daß es sich wohl vereiniget. Hernach damit die Kütt recht zäh und zum Schmieren bequem wird, schlägt man diesen Taig öfter und solang von einer Seite zur andern, bis er recht wie ein Pflaster ist. Endlich mach daraus eine Kugel, lege sie in einen Lumpen oder in eine schweinene Blater, und grab sie im Boden ein, bis du sie brauchst. — Was den dicken Terpethtin betrift, so ist derselbe so zäh wie ein Pech; man kann daher nichts damit machen, wenn er nicht zuvor auf der Glut, oder im heißen Wasser warm und flüßig gemacht wird; aber Wasser darf in den Terpethtin nicht kommen. Wer den Terpethtin auf einem Kohlfeuer flüßig macht, der muß wohl aufsehen, daß derselbe sich nicht entzündet, und eine Feuersbrunst verursacht. —

Die Baumkütt wird in freyer Luft so hart wie ein Stein; man darf sie daher nicht lang in der Luft lassen, sonst ist sie zum Schmieren nicht mehr zu brauchen. Solang man sie nicht braucht, gräbt man sie einen Schuh tief in die Erde, oder man bindet die Blater wohl zu, und legt sie ins Wasser, so bleibt die Kütt weich.

Diese Kütt kann nicht genug angerühmt werden. Sie ist ein gar herrliches Pflaster und hilft für alle

Wunden der Bäume. Man weiß, daß der Terpethtin bey Verwundungen an Menschen und Viehe überaus heilsam ist; eben so gute Wirkungen macht er auch bey Baumverwundungen. Die Kütt macht sonderbar gute Dienste, wenn man sie an den Stellen aufstreicht, wo der Baum seiner Rinde entblösset ist. Auf gleiche Weise kann man sie für ein Pelzwachs brauchen, man mag in den Spalt, in die Rinde oder ins Aug pelzen. Auch ist bey dieser Kütte der Vortheil, daß kein Verbinden nothwendig ist, und daß man nichts braucht, als die Kütte anzuschmieren, so wird sie schon im ersten Tag so hart, daß kein Regen sie mehr abwaschen kann. Endlich ist sie auch recht wohlfeil; denn alles, was man dazu braucht, kostet kein Geld, ausgenommen der einzige grobe Terpethtin, wo der Vierling etwa 3 oder 4 kr. kostet. Der gute Terpethtin ist freylich besser, aber auch theurer. Kurz, eine bessere Salbe für die Bäume ist in der Welt nicht zu finden.

## Nro. 2.

## Ein gutes Pelzwachs zu machen.

Nim ½ Pfund gelbes Wachs,
1 Pfund Baumharz,
½ Pfund Terpethtin,
¼ Pfund Schaf-Unschlitt.

Laß

Laß alles in einem Tiegel auf einer Glut zerschmelzen, rühre es wohl durcheinander, und wenn es erkaltet ist, mache Stangen daraus. — Wer mit wenigerm auskommt, der kann von obigem Rezept die Hälfte, oder den vierten Theil nehmen.

Dieses Pelzwachs ist nicht nur allein beym Pelzen zu gebrauchen, sondern ist auch überaus gut, daß man die Schnitte, die man entweder an den Wurzeln oder an den Aesten macht, damit bestreichen kann.

# Zweyter Theil.

## Von der künstlichen Baumgärtnerey.

Wir kommen nun zum zweyten Theil, nämlich auf die künstliche Baumgärtnerey; eine herrlich schöne Beschäftigung, die einem jeden, der gute und edle Früchten haben will, nicht genug kann empfohlen werden. Man kann zwar, wie schon gesagt ist worden, auch mit der blosen natürlichen Baumgärtnerey gut fortkommen; allein manchmal schlagen die Kerne aus der Art und bringen herbe unansehnliche Früchten, ob sie schon von dem edel-

sten Obst genommen sind: und mancher hat in seinem Garten Stämme stehen, die nicht viel besser sind, als Wildlinge. Wer also mit **Pelzen**, das heißt, mit der künstlichen Baumgärtnerey, nicht umzugehen weiß, der muß gleichwohl mit dem verlieb nehmen, was der Baum ihm bringt, da indessen ein anderer, der sich aufs Pelzen versteht, die herrlichsten Früchten bekommt, die er mit vielem Appetit essen, oder um theures Geld verkaufen kann.

Es giebt hauptsächlich viererley Arten zu pelzen: das Pelzen **in den Spalt: in die Rinde: in das Aug:** und das **Kopuliren** oder zu deutsch das **Anzweigen.** Unter diesen vieren hat das **Anzweigen** unstreitig den Vorzug. Die drey übrigen Pelzarten haben das Unangenehme an sich, daß man diese Arten durch blose Beschreibung kaum, oder gar nicht erlernen kann. Wenn man also in den Spalt, in die Rinde, oder in das Aug pelzen will, so muß man sich vorher die Handgriff von einem zeigen lassen, der gut und geschickt damit umgehen kann; denn mit Sehen lernt man zehnmal mehrer, als mit lesen. Indessen wollen wir doch die Handgriffe von jeder Pelz-Art so deutlich erklären, und so ordentlich zusammenfassen, als es möglich ist. Wer von den 4 Pelz-Arten auch nur eine einzige erlernt, der hat schon vie-

les vor einem andern voraus, der gar keine versteht. Ich habe gesagt, daß das Kopuliren oder Anzweigen aus allen das leichteste ist, und ich hoffe, daß die meisten meiner Leser diese leichte aber höchst nützliche Kunst blos aus dem Buch erlernen werden, so wie ich selbst sie aus einem Buch erlernet, und mit so gutem Erfolge bewerkstelliget habe, daß mir beym allerersten Versuch unter 30 Stämmlein blos ein einziges zurückgeblieben ist.

Wir wollen also mit dem Anzweigen anfangen, und sehen ob viel Zauberey dahinter ist.

## Das erste Hauptstück.

### Vom Kopuliren oder Anzweigen.

Kopuliren oder Anzweigen will nichts anders sagen, als ein gutes Zweig an ein schlechtes hinbinden, so daß beyde Zweige zusammenwachsen, und aus den Augen des guten Zweiges ein ganzer Baum erwachsen muß, der mit der Zeit die nämliche Frucht trägt, wie der Baum, von dem das gute Zweig genommen ist. Da müssen also zweyerley Zweige zusammenkommen, nämlich ein gutes muß auf ein schlechtes gebunden werden. Das gute Zweig wollen wir Pelz-

zweig nennen, dasjenige aber, welches im Boden, oder am Stamm steht, nennen wir **Wildling.**

Es versteht sich leicht, daß wir zu der Arbeit ein scharfschneidendes Federmesser brauchen; denn sonst kommt nur Pfuscherey heraus.

§ 1.

## Wie das Kopuliren oder Anzweigen verrichtet werden müsse.

Das Anzweigen hat drey einzige leichte Handgriffe.

Der erste Handgriff besteht in dem, daß man mit einem scharfen Federmesser einen Zolllangen Zwerchschnitt in das Zweig des Wildlings **aufwärts** mache.

Der Zweyte Handgriff ist, daß man einen eben solangen Zwerchschnitt auch in das Pelzzweig **abwärts** mache, so, daß ein Schnitt genau den andern verdeckt, wenn man die beyden Zweige zusammen fügt. Da giebt es sich also ganz klar, daß die beyden Zweige von einerley Dicke und Stärke seyn müssen. Denn beyde müssen genau in einander passen, und Rinde muß auf Rinde gehen.

Der

Der dritte Handgriff besteht darin, daß man die beyden Zweige gut und geschickt zusammenbindet.

Das ist nun das ganze Kunststück.

Es ist zu wissen, daß das Anzweigen überall gut anschlägt, bey Kernobst und Steinobst, bey alten und jungen Stämmen: wenn nur zwey Zweige von gleicher Dicke, und von gleichem Alter, nämlich einjährig sind.

Indessen wer seine Sache recht gut machen will, der muß sich auch noch folgende Erinnerungen merken und gesagt seyn lassen.

§ 2.

## Wie die beyden Schnitte recht gut und trefend müssen gemacht werden.

Man sieht wohl, daß die zwey hauptsächlichsten Handgriffe in den zwey Schnitten bestehen, die man in das Pelzzweig und in den Wildling machen muß. Je gleicher und glatter diese zwey Schnitte sind, desto gewisser schlägt das Anzweigen an. Man sollte sich daher befleißen, hierin eine besondere Geschicklichkeit zu bekommen. Das kann aber leicht geschehen auf folgende Art. Man darf nur den Schnitt etlichmal

zuvor probiren an grünen Weidenruthen, oder an andern Zweigen, wo nichts daran gelegen ist. Man kann solches zu einer müßigen Zeit in der Stube, oder im Spazier gehen thun. Durch öfters Schneiden und durch längere Uebung bekommt man bald die nöthige Geschicklichkeit, und man wird es endlich so weit bringen, daß man den Schnitt auf einen einzigen Zug genau trifft.

Ehe und bevor man aber den Schnitt macht, hält man das Pelzzweig zum Wildling hin, und sieht, ob und an welchem Ort die beyden Zweige eine gleiche Dicke haben. Da macht man dann den Schnitt in dem Wildling aufwärts, und hernach den andern Schnitt am Pelzzweig herunterwärts.

Sind diese zwey Schnitte schon auf den ersten Zug gut gerathen, so ists desto besser. Fehlt es aber etwann, daß ein Schnitt zu kurz, oder zu bucklicht ist worden, so muß man mit aller Behutsamkeit nachhelfen, und fleißig darauf merken, daß der Schnitt recht glatt und ohne Hölung ist, denn sonst passen die Zweige nicht, und wachsen nicht zusammen.

Wenn man sieht, daß alles schön zusammen paßt, so nimmt man dem Pelzzweig alle Augen bis auf zwey, oder höchstens drey. Den Spitz vom Pelz-

zweig schneidet man allzeit weg, weil die Seitenaugen viel besser treiben.

§ 3.

## Wie man die zwey Zweige geschickt verbinden muß.

Jetzt braucht es nichts mehr, als daß man die Zweige geschickt zusammenbindet.

Zu dem Ende hält man einen feinen Bast in Bereitschaft, der ungefähr 3 Messerrucken breit und spannenlang, auch entweder mit gelbem Wachs, oder mit Schusterpech gewichst ist, damit er lieber klebt, und vom Schnitt den Regen abhält. Man kann auch schmale leinen Bändel nehmen; aber der Bast ist besser, weil er die Nässe nicht so lang hält. Am allerbesten thut man, wenn man mit dem Pelzwachs, wie es oben beschrieben worden, einen leinenen Fleck bestreicht, so wie der Bader ein Pflaster aufstreicht, nämlich so dünn als möglich ist. Aus diesem Fleck schneidet man hernach schmale Riemlinge, soviel man deren vonnöthen hat, und braucht sie zum verbinden. Dieses Pflaster picht und klebt weit besser, als von gemeinem Wachs.

Das Verbinden geschieht auf folgende Weise.

Man

Man legt die zwey Zweige ordentlich und nett aufeinander, daß Rinde auf Rinde kommt. Mit den Fingern der linken Hand hält man die Zweige unten genau zusammen, und mit der rechten Hand fängt man oben beym Schnitt an, das Band umzuwickeln, welches ohnehin gern klebt. Wenn man an die Mitte kommt, wo man die linke Hand allbereit hinweg thun kann, da sieht man noch einmal nach, ob das Zweig währendem Herumwickeln sich nicht verschoben habe. In diesem Fall richtet man es zurecht, und fährt mit dem Verbinden fort, bis man am Ende ist, und bis die Schnitte von oben bis unten verdeckt sind. Nur muß man wohl Achtung geben, daß man die Zweige unter den Verbinden nicht verschiebt, oder verruckt. — Auch muß das Pelzzweig oben, wo es abgeschnitten ist, mit etwas Baumwachs beklebt werden, damit Frost, oder Regen nicht schaden könne. Aber dieß muß schon vor dem Verbinden geschehen seyn, denn nach dem Verbinden schadet jede auch die geringste Berührung, und man muß sich wohl hüten, daß man die ersten drey Monate nichts daran bewege, weil sonst die Zweige gar leicht aus ihrer Richtung kommen, und nicht gehörig zusammen wachsen können.

§ 4.

## Um welche Zeit man anzweigen soll.

Die rechte und beste Zeit zum Anzweigen ist, wenn der Saft schon angefangen hat, in die Bäume zu treten. Dieses geschieht gewöhnlich am Steinobst im März, und am Kernobst im April. Allein es giebt Jahrgänge, wo es früher, und giebt welche, wo es später eintrifft; denn wir Menschen können nur die Kalender, aber nicht die Witterung machen. Weil demnach der Saft in das Steinobst früher eintritt, als in das Kernobst, so muß jenes früher angezweigt werden, als dieses. Zuerst kommen die Aprikosen, die zum öftern schon im Märzmonat blühen; hernach die Pfersige, die Kirschen, die Weichsel, die Zwetschgen; nach diesen die Birnen, und zuletzt die Aepfel. Man kann, zumal die Aepfel auch im May noch anzweigen. Denn beym Anzweigen ist dieses besonders: je frischer das Pelzzweig ist, desto besser und bälder schlägt es an. Wer daher in der Nähe gute Zweige haben kann, der thut am besten, wenn er sie erst an demselben Tag abbricht, da er anzweigen will.

Aber wie steht es mit dem Mond? in welchem Viertel und Tag ist gut Baumpelzen? Antwort. Auf dieses merkt niemand, außer wer ein abergläubi-

scher Narr seyn will. Wenn gute Witterung, und die rechte Jahrszeit da ist, da soll man seine Gartenarbeit thun, es mag hernach der Mond im ersten, oder im letzten, oder in gar keinem Viertel stehen. Der Mond und alle Himmelszeichen haben in unsern Gartenarbeiten und in allen andern Geschäften uns durchaus nichts einzureden.

§ 5.

## Wie die Pelzzweige beschaffen seyn müssen.

Das Pelzzweig darf kein anders seyn, als ein Sommerzweig, das ist, ein solches Zweig, welches erst im letzt verwichenen Sommer geschossen ist. Aber unter den Sommerzweigen selbst ist ein großer Unterschied. Denn es ist zu wissen, daß jeder Baum gemeiniglich dreyerley Zweige treibt, nämlich **Wasserschosse**, **Fruchtzweige** und **Holzzweige**. Diese muß man wohl zu unterscheiden wissen, und das ist leicht. Die **Wasserschosse** kennt wohl jeder Bauer; es sind nämlich diejenigen Zweige, die aus einem dicken Ast hervorschießen, sie wachsen kerzengrad in die Höhe, haben die Augen weit von einander, treiben in einem einzigen Jahr höher als alle andere Zweige,

und

und werden gemeiniglich fingerdick. Solche Zweige muß man beyleib nicht brauchen. Denn wer solche Zweige braucht, der bekommt zwar in kurzer Zeit einen schönen und frech aufwachsenden Baum, aber die Früchten wird er nicht erleben. — Die **Fruchtzweige** sind aus allen Sommerzweigen die kleinsten und zärtesten, haben die Augen nahe beysammen, und sind diejenigen an denen die meisten Früchte hervorkommen. Aber auch diese soll man nicht brauchen, sie tragen zwar frühzeitig Frucht, aber der Baum wird nicht stark, und wächst nicht in die Höhe, sondern bleibt schmächtig, und hat keine rechte Dauer. — Am besten sind demnach die **Holzzweige**, nämlich, die nicht so frech wie die Wasserschosse, aber auch nicht so dünn wie die Fruchtzweige gewachsen sind. Diese sind es eigentlich, die man zum Pelzen brauchen muß. Wer die Wasserschosse und Fruchtzweige kennt, der muß folglich auch die Holzzweige kennen, weil es deren nur dreyerley giebt.

Dieß vorausgesetzt, lassen sich jetzt die Eigenschaften, die das Pelzzweig haben soll, leicht bestimmen.

1. Das Pelzzweig muß ein Holzzweig vom letztvergangenen Sommer seyn, mit starken und vollkommnen Augen. Fruchtzweige thuns zwar auch, wie bereits gesagt worden; aber Holzzweige sind aus oben

an=

angeführten Ursachen besser. Die Wasserschosse hingegen sind durchaus zu verwerfen. 2. Das Zweig muß gesund und schön frisch seyn. Weil der Spitz des Zweiges ohnehin allzeit weggeschnitten wird, so kann man es gleich am Kern sehen, ob das Zweig gesund ist oder nicht: ist der Kern braun, so wirft man das Zweig ohne weiters weg, weil dieß ein Zeichen ist, daß es durch Frost verdorben, oder brandig, oder sonst fehlerhaft ist. 3. Das Zweig muß von einem fruchtbaren Baum seyn; denn Zweige von einem unfruchtbaren Baum bleiben auch wieder unfruchtbar. Unfruchtbar heißt man nur denjenigen Baum, der schon viele Jahre gestanden, und doch nie eine Frucht, sondern höchstens nur Blüthe getragen hat. Hingegen ein junger Stamm, der erst vor ein Paar Jahren gepelzt ist worden, und also natürlicherweise noch keine Früchten tragen kann, ist deswegen nicht unfruchtbar zu nennen: wenn man bey einem solchen jungen Stamm nur versichert ist, daß er mit einem Zweig von fruchtbarer Art ist gepelzt worden, so kann man sicher und ohne Bedenken seine Zweige wieder zum Pelzen brauchen. Daß dieses gut thut, weiß ich aus eigener Erfahrung. Endlich 4. muß das Zweig nicht dürr und ausgetrocknet, sondern saftig seyn. Ich habe gesagt, daß die frischen Zweige, die man eben vom Baum gebrochen, beym An-

zweigen am besten anschlagen. Man muß aber darum nicht denken, daß ältere Zweige nicht tauglich wären. Denn man bricht gemeiniglich die Zweige schon im März oder wohl gar schon im Hornung. Alle solche Zweige können zum Kopuliren gebraucht werden, wenn man nur darauf sieht, daß sie nicht eintrocknen und dürr werden. Zu dem Ende muß man sie bis zu seiner Zeit im Keller in einem Sand aufbewahren, oder steckt sie in einen Scherben, den man mit Gartenkoth anfüllt. Auf diese Art kann man die Zweige an einem kühlen Ort lange Zeit aufbewahren und frisch erhalten. Ist aber der Keller so warm, oder die Erde, worein man die Zweige steckt, so feucht, daß die Augen am Zweige stark aufschwellen oder gar zu treiben anfangen, so wollen dergleichen Zweige selten mehr gut anschlagen.

§ 6.

## Wie der Stamm beschaffen seyn muß, an welchem man kopulirt.

Es ist schon gesagt worden, daß der Stamm könne angezweigt werden, wenn er nur ein Jahr alt ist, und so dick, wie ein Federkiel.

Im übrigen mag der Stamm so alt seyn als er will, so kann man doch darauf anzweigen, aber wohlgemerkt! nur an seinen jungen Zweigen, die nicht älter als ein Jahr alt sind.

Je nachdem der Stamm ist, kann man ihn an 5, 10 und an noch mehr Orten anzweigen. Aber es ist ein schlechtes Meisterstück, wenn man an einem und dem nämlichen Baum fünf oder sechserley Sorten pelzt; es wird dadurch, wegen dem ungleichen Saft-Trieb, dem Stamm mehr geschadet, als man glaubt.

Auch die ältesten Bäume, besonders an ihren Wasserschossen, lassen sich mit Nutzen anzweigen; denn da schadet das Wasserschoß nicht, wenn nur das Zweig, welches man aufsetzt, von guter Art ist, und die oben genannten Eigenschaften hat.

2. Es ist ganz gut, wenn man am Stamm zunächst bey der Stelle, wo man kopulirt, ein Aug stehen läßt, denn dieses muß den Saft in die Höhe ziehen. Aber nach ein paar Monaten, wenn das Kopulir-Zweig schon ausgeschlagen hat, schneidet man auch dieses Aug behutsam weg.

3. Drey Monate nach dem Anzweigen, wenn die Augen schon fingerlang getrieben haben, löset man das

Band

Band mit Vorsicht ein wenig auf, und macht dem Zweig Luft, damit durch den Zwang des Bandes der Saft nicht verhindert wird, in die Höhe zu steigen.

4. Endlich wenn dieses alles beobachtet wird, so werden bis in den Herbst die Zweige nicht nur vollkommen eingewachsen seyn, daß sie gar kein Band mehr vonnöthen haben; sondern einige werden wohl Ellenhoch getrieben haben, daß es eine Lust und Freude ist.

* * *

Hiemit ist also das Kopuliren oder Anzweigen umständlich und weitläufig erklärt, damit gar keine Möglichkeit mehr übrig bleibt, einen Fehler zu begehen.

Wir wollen daher nur die Hauptregeln und Handgriffe noch einmal kürzlich widerholen.

1. Die beyden Zweige (nämlich das Pelzzweig, und das Zweig am Wildling) müssen von gleicher Dicke, und von gleichem Alter nämlich einjährig seyn.

2. Das Pelzzweig muß herunterwärts überzwerch durchgeschnitten werden, so daß der Schnitt einen Zoll in der Länge hat.

3. Ein gleicher Schnitt muß auch im Zweig des Wildlings geschehen, nur mit dem Unterschied, daß dieser Schnitt aufwärts gemacht wird.

4. Die Schnitte müssen so gemacht seyn, daß nichts hohl liegt, sondern alles glatt ist, und daß Rinde auf Rinde genau aufeinander paßt.

5. Am Stammen muß man alle Augen mit dem Fingern abreiben, und alle Nebenzweige wegschneiden. Nur ein einziges Zug-Aug kann man daran stehen lassen, und dieß nur solang, bis das Kopulirreis allbereit ausgeschlagen hat.

6. Am Pelzzweig darf man mehrer nicht als 2 oder höchsten 3 Augen lassen. Auch den Spitz soll man allzeit davon wegschneiden, weil die Seitenaugen viel besser treiben.

7. Die Zweige müssen geschickt verbunden, und dabey muß in Obacht genommen werden, daß sie unterm Verbinden nicht verschoben werden.

8. Nach einem Vierteljahr löset man an den Zweigen, die stark treiben, das Band ein wenig auf, daß der aufsteigende Saft nicht gehindert werde.

9. Es ist merkwürdig, daß das Anzweigen bey allen Obstsorten gut anschlägt, nämlich bey Kern-

obst

obst, und Steinobst. Steinobst muß auf Steinobst, und Kernobst auf Kernobst angezweigt werden: Das Kernobst hat noch dieß besonders, daß Apfelzweig auf Apfelzweig und Birnzweig auf Birnzweig kopulirt werden muß. Aber das Steinobst leidet allerley anders Steinobst.

§ 7.

## Wie, und woher man gute Pelzzweige bekommen kann.

Aus Zweigen werden Bäume. Schlechte Zweige geben schlechte Bäume, und schlechte Bäume geben natürlicher Weise schlechte Früchten. Wer sich also beym Pelzen oder Kopuliren mit den nächsten besten Zweigen begnügt, der schafft bey all seiner Arbeit wenig Nutzen. Einige Bäume tragen vortrefliche und große Früchten, tragen aber alle Jahre nur 5 oder 10 Stück. Andere hingegen tragen viele und zugleich gute Früchten, tragen aber nur allemal das dritte oder vierte Jahr. Endlich tragen einige zwar alle Jahre häufige, aber so schlechte Früchten, daß sogar das Vieh dieselbe nicht gern fressen mag. Mit dergleichen Bäumen wird man wohl nicht weit kommen, und schlechten Nutzen davon haben. Allein es giebt Bäume, die alle Jahre in großer Menge, und zugleich recht köstliche Früchten tragen.

Unter den Früchten giebt es welche, die man zwar nicht lang aufbehalten, aber desto besser zu Geld machen kann, und dieses sind die Frühen Früchte. Einige Früchte lassen sich sehr lange Zeit aufbewahren, und auch aus diesen kann man viel Geld lösen. Andre Früchte sind ganz sonderbar gut zum Dörren, und andere gut zum Verkochen. Auf alle diese Vortheile muß man fleißig bedacht seyn; denn alles dieses kann dem Landmann einen guten Vorschub in seinem Hauswesen geben. Viele Dorfleute glauben, es gebe auf der Welt kein bessers Obst, als ihr Dorf-Obst; das glauben sie aber nur darum, weil sie halt noch nie ein bessers gesehen und verkostet haben. Sie sagen auch, das schlechte Obst könne man brauchen zu Essig oder für die Schweine. Das ist alles wohl wahr; aber gutes Obst giebt auch einen weit vortreflichern Essig als das schlechte, und von gutem Obst wird ein Essig gemacht, der selbst den Weinessig gleichkommt, und wenigstens noch so theuer verkauft wird, als der von schlechtem Obst. Will man aber das Obst auch blos zum Futter brauchen, so werden die Schweine und das Rindvieh gutes Obst weit lieber auffspeisen, und sich besser dabey befinden als beym schlechten. Kurz: je besser das Obst, desto größerer Nutzen, und desto mehrer Geld. Wer also gute Bäume haben will, der muß sich auch um gute Zweige umsehen.

Jetzt ist nur die Frage: woher man gute Zweige bekommen kann?

Antwort: Gute Zweige kann man im Ueberfluß bekommen, wenn man sich nur einen Gang, oder ein Paar gute Worte nicht reuen läßt. 1. Gute Zweige hat man manchmal in seinen eigenen Garten, oder im Garten seines Nachbars, wenn nur die Bäume von guter Art und recht tragbar sind; denn es ist gar nicht zu läugnen, daß manchmal auch aufm Lande recht gute und wirthschaftliche Bäume angetroffen werden. 2. Kann man gute Zweige hohlen aus dem Garten des nächsten Klosters, indem man in Klöstern gemeiniglich die besten Obstsorten besitzt. 3. Wer nahe bey einer Stadt ist, kann in herrschaftlichen Gärten von allen erdenklichen Obstsorten die besten Zweige haben, und da ist gewiß kein Gärtner so undienstlich, daß er diese geringe Gabe nicht unentgeltlich mittheilen sollte. Ist man erst so räsonnabel, und drückt den Gärtner ein Maß Bier in die Hand, so fährt man desto besser. 4. Auch manche Pfarrer aufm Lande haben Gärten, wo sich ein vorzüglich gutes Obst befindet, da braucht man dann gar nichts, als ein gutes Wort, so bekommt man Zweige, mehr als man vonnöthen hat. Sollte aber der Pfarrer selbst mit gutem Obst wirklich nicht versehen seyn, so ist dieser Mann doch in benachbarten

Klöstern bekannt, und der wird sich allemal eine Freude daraus machen, wenn er seinen Pfarrkindern Gutes erzeigen kann; er wird, wenn man ihn darum ersucht, von Herzen gerne gute Zweige verschreiben, und dieselben unter die fleißigen Baumpelzer mit Freuden austheilen.

Hat man nun einmal gute und taugliche Pelzzweige erhalten, und fürs erste Jahr mit Pelzen gute Arbeit gemacht, so hat man gemeiniglich auch den Vortheil dabey, daß man für andere Jahre kaum mehr vonnöthen hat, um Pelzzweige umzusehen; denn die aufgesetzten Pelzzweige treiben gemeiniglich mehrere junge Schößlinge, die man ohnehin im zweyten Jahr bis auf eines alle wegschneiden muß, und diese kann man dann mit Nutzen wieder zum Pelzen oder Kopuliren brauchen.

# Das zweyte Hauptstück.

## Von andern Arten zu pelzen.

Wir wollen nun auch die übrigen 3 Pelz-Arten beschreiben, nämlich das Pelzen in den Spalt, das Pelzen in die Rinde, und das Pelzen in das Auge, oder das Okuliren. Es giebt zwar außer diesen noch viele andere Arten, das Obst mit Pelzen

zu veredeln; allein alle diese Künste sind nicht für Bauern, sondern blos für Kunstgärtner, und man darf versichert seyn, daß man mit den vier Pelz-Arten, die wir da beschreiben, eben so weit kommen kann, als wenn man noch ein Dutzend andere Künsten verstünde.

Vorläufig wollen wir dasjenige anzeigen, was vom Pelzen überhaupt zu merken ist, und was man dabey für Werkzeuge nöthig hat: und dann wollen wir aufs Pelzen selbst kommen.

§ 1.

## Was man zum Pelzen alles braucht, und bey Handen haben muß.

Zum Pelzen braucht man 1. gute Zweige. Wo man sie bekommen könne, und wie sie beschaffen seyn müssen, ist schon oben beym Kopuliren erinnert worden. 2. Ein scharfes krummes Gartenmesser. 3. Eine gute Baumsäge mit einem dünnen scharfschneidenden Blat. 4. Ein scharfes Federmesser. Alle diese Werkzeuge müssen scharf und schneidend seyn; mit schlechten Werkzeugen wird nichts richtiges herauskommen. 5. Weiden oder Bast, oder wirkene Bänder zum verbinden. 6. Pelzwachs.

§ 2.

## Um welche Zeit man pelzen soll.

Das meiste ist schon oben beym Kopuliren gesagt worden, und gilt auch hier.

Ist die Witterung gegen Ende des Hornungs günstig, so kann man schon in diesem Monat anfangen zu pelzen, aber wohl gemerkt, nur mit dem Steinobst, weil dieses früher in den Saft kommt, als das Kernobst. Mit dem Kernobst kann man bis in den April, ja wohl gar bis in den May warten. Nur muß man die Pelzzweige so aufbewahren, daß sie nicht zu warm stehen, denn wenn die Augen einmal anfangen aufzulaufen, so ist nichts mehr damit zu machen.

Anfänglich, nämlich im Hornung, März und April pelzt man die Stämme in den Spalt.

Hernach kommt das Pelzen in die Rinde, wenn nämlich der Saft schon in dem Stamm ist, so daß die Rinde sich gern von Hölz löset. Aber in die Rinde kann man nur Kernobst, und nicht Steinobst pelzen. In den Spalt hingegen pelzt man Kernobst und Steinobst.

Endlich kommt das Okuliren; dieses verrichtet man das erstemal um Johannis; und das zweytemal um Jakobi oder im Anfang Augusts.

## § 3.

## Noch andere Regeln von Pelzen überhaupt.

1. Der Stamm, worauf man pelzen will, muß gesund und gut eingewurzelt seyn. Wenn der Stamm brandig, oder sein Kern braun und ungesund ist, so wird die Arbeit ohne guten Erfolg seyn. Zeigen sich braune oder schwarze Ringe um den Kern herum, oder hat der Kern selbst eine schwarze widernatürliche Farbe, so probirt man noch weiter unten am Stamm einen Schnitt, so lang und so oft, bis man bessers und gesünders Holz antrifft. Wird aber das Holz auch unten nicht besser, so reißt man den Stamm aus, und wirft ihn weg.

2. Der Pelzstamm soll daumdick seyn; diese Dicke ist die tauglichste. Man kann aber auch auf dickere und dünnere Stämme pelzen. Je dicker er ist, desto höher wird er abgeschnitten. Dünne Stämmlein schneidet man zunächst am Boden ab. Ist der Stamm armdick, so kann man ihm 5 oder 6 oder

noch

noch mehr Schuh in der Höhe lassen, und solche tragen gemeiniglich schon im dritten Jahre. Auf die Aeste der alten Bäume kann man eben sowohl pelzen, wie auf andere junge Stämme.

3. Auf gar dicke Stämme pelzt man in die Rinde, und auf dünne pelzt man in den Spalt. Wenn man auf dicke Stämme in dem Spalt pelzen wollte; so würde das Zweig zwischen den Spalt zerquetscht, und die Arbeit wäre umsonst.

4. Je stärker der Stamm ist, desto stärker muß auch das Pelzzweig seyn; die Regel ist: stark auf stark, und schwach auf schwach.

5. Je besser der Stamm eingewurzelt ist, desto besser schlägt das Pelzen an. Man kann zwar einen Wildling, den man eben ausgegraben, sogar in der Stube pelzen; aber besser ist es doch, wenn der Stamm schon ein oder zwey Jahre im Boden gestanden und gut eingewurzelt ist.

6. Das Pelzzweig muß an der gesündesten Seite aufgesetzt werden, wo der Stamm die beste und geschlachteste Rinde hat, und wo der Saft in gerader Linie aufsteigen kann. Wenn an der Seite, wo das Pelzzweig aufgesetzt wird, gerad darunter ein Schnitt

oder eine Warze oder eine merkliche Verletzung sich befindet, so wird nicht viel Saft in das Zweig aufsteigen können.

7. Auf Kriechenstämme kann man nicht nur Zwetschgen, sondern auch Kirschen, Weichsel, Aprikosen, Pfersige, und alles andere Steinobst pelzen; aber nur kein Kernobst. Auch die Dornschlehen nehmen Steinobst an.

8. Auf einen Apfelstamm darf man kein Birnzweig, und auf einen Birnstamm kein Apfelzweig pelzen; sondern Apfel auf Apfel, Birn auf Birn.

9. Auf einen Kittenstamm kann man die besten Birnen pelzen, entweder in den Spalt, oder in die Rinde, oder ins Aug, oder mit Anzweigen. Diese Stämme bleiben gemeiniglich niedrig und zwerg. Apfel auf Kitten gepelzt, thut selten gut. Wer Apfel-Zwergstämme haben will, muß sie auf Paradeisäpfel pelzen.

10. Einige pelzen auf Maulbeer, auf Hagebutzen, auf Hagebuchen, und auf allerley Staudenwerk; sie thun aber dabey gewiß nichts anders, als vergebliche Arbeit. Man kann ja durch Einlegung der Kerne alle erdenkliche Stämme zügeln; warum

soll

soll man sich also viel Mühe geben, und an schlechten Stämmen seine Zeit und Arbeit verschwenden?

# Das dritte Hauptstück.

## Vom Pelzen in den Spalt.

Dieses wird auf folgende Weise verrichtet.

1. Am gehörigen Ort wird der Wildling mit der Baumsäge abgeschnitten, nämlich da, wo er die glatteste Rinde hat; dabey muß man sich hüten, daß man am Ende mit der Säge nichts von der Rinde herunterwärts abreißt: darum soll man die Säge, ehe sie ganz durch ist, zuruckziehen, und den Rest mit dem scharfen Gartenmesser wegschneiden. 2. Wenn der Stamm abgesägt ist, macht man den Säg-Schnitt mit dem Gartenmesser glatt und eben. 3. Alsdann setzt man das Gartenmesser auf den abgeschnittenen Stamm, und spaltet denselben, denn in diesen Spalt muß das Pelzzweig eingesteckt werden. 4. Ist der Spalt gemacht, so bereitet man das Pelzzweig also: Man macht auf beyden Seiten des Reises mit einem recht scharfen Federmesser zwey Einschnitte; nur muß man diese Einschnitte nicht bis ganz in den Kern hinein machen. Alsdenn fährt man mit dem Messer auf beyden Seiten schräg herunter, und zwar so, daß das

Reis

Reis da, wo es zugeschnitten wird, beynahe dreyeckig wird, den die äußere Seite des Zweiges, welche an die Rinde des Stammes kommt, wird schon durch den Schnitt selbst breiter, als die innwendige ist. 5. Die äußere Rinde muß unbeschädigt seyn; aber die innere Rinde, die nämlich hinein in den Spalt kommt, wird weggeschnitten, aber nur der äußere braune Theil der Rinde; denn das Grüne muß am Zweige bleiben. 6. Dem Zweig läßt man höchstens 3, oder wenn es ein gar starker Stamm ist, 4 Augen. 7. Das zugerichtete Aug wird darauf in den Stamm eingesteckt, auf folgende Weise. Man spannt mit dem Messer oder besser mit einem hölzernen Keil den Spalt auseinander, daß man das Zweig einstecken kann. Die schmälere Seite des Zweiges, wo die Rinde abgeschält ist, muß den Stamm einwärts, die breitere Seite aber auswärts kommen. Dann schiebt man das Zweig hinunter, daß es beym Absatz hübsch am Stamm aufsitzt. Hier ist noch dieses wohl zu merken: wenn die Rinde des Stammes und die Rinde des Zweiges gleichdick sind, so muß die Rinde des Zweiges und des Stammes genau aufeinander passen. Ist aber eine Rinde dicker als die andere (welches oft der Fall ist) so muß man nicht auf die Rinde merken, sondern auf das Holz, das ist, man muß beym Einstecken darauf sehen, daß das Holz des Pelzzweiges mit dem Holz des Stammes in

einer geraden und gleichen Linie steht, wenn schon nicht Rinde auf Rinde paßt. 8. Wenn das Zweig gehörig eingesteckt ist, so schälet man irgendwo eine zarte dünne Rinde ab, legt dieselbe oben und an der Seite über den Spalt, und überstreicht sie alsdann mit Pelzwachs, daß nirgend ein Regentropfen in den Spalt eindringen kann; aber auch das Pelzwachs selbst darf nicht in den Spalt kommen, deswegen legt man zuvor eine Rinde darüber. 9. Endlich deckt man einen leinen Fleck über das Wachs und verbindet es mit Bast oder Weiden, oder mit einen wirklichen Band. Aber der Verband muß nicht allzufest geschehen, sonst kann der Saft nicht steigen, und das Zweig kann zerquetscht werden.

So ist das Pelzen in den Spalt geschehen.

Noch ist dabey zu wissen. 1. Wenn der Ast oder der Stamm stark genug ist, so kann man rechts und links, nämlich auf beyden Seiten des Spalts ein Pelzzweig einsetzen. Kommen hernach beyde Reiser gut fort, so muß man nur sehen, daß die Zweige und Aeste nicht gar zu dick und durcheinander wachsen; darum muß man die unregelmäßige wegschneiden. Findet sich aber nach einen oder zwey Jahren, daß das eine Zweig schwächer bleibt, als das andere, so schneidet man dasselbe ohne Barmherzigkeit vom Stamm

weg

weg, und läßt den bessern Zweig seinen Schwung. 2. Das eingesetzte Zweig zeigt bald seinen Trieb, und wird bis Johannis schon ziemlich groß. Bisweilen kommt aber der Trieb erst um Johannis. Hingegen was ein Paar Wochen nach Johannis noch nicht treibt, das ist verlohren. An solchen misrathenen Stämmlein muß man die Seitenschosse nicht wegschneiden, sondern man läßt sie noch dasselbe Jahr stehen, und schneidet im kommenden Frühjahr den Stamm unter dem obersten Schoß ab, und pelzt ihn aufs neue.

# Das vierte Hauptstück.

## Vom Pelzen in die Rinde.

Diese Art zu pelzen heißt man auch: Pelzen **in den Saft, und in die Krone.** Beym Steinobst schlägt diese Pelzart nicht leicht an; aber desto besser beym Kernobst. Dicke starke Stämme können nicht anders als in die Rinde gepelzt werden; es lassen sich aber auch kleinere Stämme in die Rinde pelzen, und man soll es allzeit thun, wenn man das Pelzen solang verschoben hat, daß der Saft schon in dem Baum ist, und die Rinde sich vom Holz ablöset.

Das Pelzen in die Rinde ist leichter, als das Pelzen in den Spalt, und man verrichtet es auf folgende Weise.

1. Man schneidet den Stamm am gehörigen Ort mit der Säge ab, und macht ihn hernach mit dem Messer glatt und eben. 2. Mit dem Federmesser schneidet man das Zweig, aber nur auf einer Seite, und zwar gerad hinter einem Auge, oder etwa einen Messerrücken tiefer. Man macht nämlich einen kleinen Absatz, wie beym Pelzen in den Spalt, nur mit dem Unterschied, daß dießmal der Schnitt nur auf einer Seite geschieht. Vom Absatz an muß der Schnitt schräg herunter geführt werden, und etwa einen oder anderthalb Zoll lang seyn, gerad wie beym Pelzen in Spalt. 3. Wenn dieser Schnitt recht gemacht ist, so nimmt man am Zweig von beyden Seiten die äußere braune Rinde mit dem Federmesser subtil weg, nämlich soviel man glaubt, daß von der Rinde des Stamms bedekt wird. 4. Hernach macht man mit dem Messer einen kleinen Schnitt in die Rinde abwärts, doch so daß von diesem Schnitt das Holz nicht verlezt wird, und damit man auf beyden Seiten die Rinde vom Holz ablösen kann. Der Schnitt muß auch ganz kurz seyn, nämlich damit man blos einen Anfang hat, wo man das Zweig einschieben kann;

den andern Weg wird sich das Zweig selbst machen, wenn es eingeschoben wird; man schiebt nämlich das Zweig zwischen Holz und Rinde solang abwärts, bis es oben beym Absatz hübsch aufsitzt. 5. Endlich verstreicht man mit Pelzwachs oder mit der Baumkütte alle Oeffnungen und Wunden, bedeckt alles mit einem leinenen Fleck, und verbindet es.

Geschieht dieses Pelzen auf einem starken dicken Stamm, so muß das Zweig nicht nur selbst stark seyn, sondern man kann auch zwey oder wohl gar 3 Zweige einstecken. An mittelmäßigen Stämmen läßt man dem Zweige nur ein Paar Augen; aber an starken Stämmen kann man ihm wohl 5 oder 6 lassen.

Das ist nun das Pelzen in die Rinde, welches erst geschehen muß, wenn der Baum im vollen Saft ist.

## Das fünfte Hauptstück.

### Vom Okuliren.

Okuliren heißt ein gutes Aug in einen schlechten Stamm einsetzen, so daß aus diesem einzigen Aug ein ganzer Baum werden muß.

Die Zeit zum Okuliren ist im Sommer; einmal um Johannis, und da heißt man es, Okuliren **ins treibende Aug**, weil das eingesetzte Aug noch im nämlichen Sommer austreibt; das zweytemal geschieht es um Jakobi oder im Anfang Augusts, und dieß heißt okuliren **ins schlafende Aug**, weil um dieselbe Zeit das Aug keinen Trieb mehr macht, sondern über Winter gleichsam schläft, und erst im kommenden Frühling zu treiben anfängt.

Das Okuliren in das schlafende Aug ist blos darum besser, weil man um Jakobi besser zeitige Augen bekommen kann, als um Johannis. Kann man aber auch um Johannis gute zeitige Augen haben (wie das fast alle Jahre seyn kann,) so ist das Okuliren ins treibende Aug eben so gut wie in das schlafende.

Zum Okuliren taugen alle Stämme, die auch nur die Dicke eines Federkiels haben. Aber Stämme, die schon Daumendick sind, soll man nicht mehr okuliren, sondern in den Spalt oder in die Rinde pelzen.

Die Zweige, aus denen man die Augen aushebt, müssen voller Saft seyn; denn sonst löset sich das Auge nicht vom Holz. Aber auch der Stamm, worein man das Auge einsetzt, muß gleichfalls im vol-

len

len Saft stehen, und die Rinde muß sich recht gern vom Holz ablösen.

Das Okuliren selbst verrichtet man also.

1. Man nimmt ein dießjähriges Zweig, und wählet das beste und vollkommenste Aug darunter aus. 2. Hernach macht man ein Paar Messerrucken unter dem Aug einen Zwerchschnitt, als wenn man das Zweig gerad durch abschneiden wollte. Alsdann schneidet man um das Aug herum in die Rinde bis in das Holz des Zweiges, wie im Triangel, nämlich daß der Schnitt ober dem Aug spitzig und unter dem Aug flach aussieht. 3. Hierauf löset man mit dem beinigen spitzigen Heft des Messers die Rinde ein wenig ab, fährt mit dem Heft darunter hinein, und schiebt das Aug sammt der Rinde vom Zweig ab. Das ausgehobene Aug sammt der Rinde, heißt man in der Gärtnersprach den **Schild**. 4. Sobald der Schild abgelöset ist, sieht man nach, ob das ganze Aug sich vom Holz recht abgelöset habe; denn wenn kleine Löchlein hinter dem Auge inwendig in der Rinde zu sehen sind, so hat es sich nicht gut abgelöset, sondern der Keim des Auges ist am Holz geblieben; da muß man es wegwerfen, und ein anders Aug auszuheben suchen. 5. Ist aber das Aug und der Schild gut ausgelöset, so nimmt man es in den Mund, doch

so, daß es nicht im geringsten vom Speichel naß wird. 6. Indessen macht man in den Stamm, da wo die Rinde am glattesten ist, mit dem Federmesser einen Schnitt nach zwerg und noch einen Schnitt aufwärts in die Länge. 7. Hierauf löset man mit dem spitzigen Messerheft, dort wo die zween Schnitte zusammen kommen, auf beyden Seiten die Rinde so weit ab, daß man den ausgehobenen Schild bequem hineinschieben kann, und da schiebt man den Schild so lang aufwärts, bis die untere Seite des Schildes auf der Rinde des Baumes aufsitzt, und dazwischen kein leerer Raum ist. 8. Alsdann legt man die beyden Flügel der Rinde über den Schild, daß nur das Aug dazwischen heraussieht. 9. Endlich nimmt man einen Bast, und verbindet unten und oben den Schnitt, das Aug selbst aber darf nicht verbunden werden. Auch muß der Verband nicht streng gemacht werden, damit der Saft frey in den Stamm und zum Aug aufsteigen könne.

So ist das Okuliren geschehen.

Dabey sind aber noch folgende Punkten zu merken. 1. Soll das Okuliren in der möglichsten Geschwindigkeit geschehen, denn wenn man den Schild zu lang unbedeckt hält, wird die innere Rinde roth, und heilt nicht mehr so gerne an. 2. Man trachte, daß die Augen nie an die Mittagsseite kommen, weil

sie

sie da von der Sonnenhitze allzusehr ausgetrocknet werden. Die Augen mögen aber stehen, wo sie wollen, so ist es sehr gut, wenn man über dasselbe ein Blatt oder sonst etwas hängt, daß die Sonnenhitze nicht so gewaltig darauf fallen könne. 3. Das Okuliren unternimmt man nie an einem regnerischen Tag; denn wenn der Regen zwischen das eingesetzte Aug eindringt, so wächst der Schild nicht ein. Am schicklichsten geschieht diese Arbeit am Abend, wenn die größte Hitze vorbey ist, oder nach einem Regen, weil da die Bäumlein frischen Saft haben. 4. Nach ungefähr 6 Wochen, wenn der Schild schon völlig angewachsen ist, muß das Band ein wenig locker gemacht werden, damit der Saft desto besser aufsteigen kann. 5. Man kann an einem und dem nämlichen Stamm 2 Augen einsetzen, nur nicht in gerader Linie über einander. Jedoch wenn beyde Augen gerathen, muß man nur das bessere stehen lassen, und das andere wegschneiden. 6. Bey der Okulirung in das schlafende Aug wird im ersten Sommer der Stamm gelassen, wie er ist; aber im künftigen Frühling, wenn das Aug schon angefangen hat aufzuschwellen, wird der Stamm 3 Zoll ober dem Aug weggeschnitten. Dieser 3 Zoll lange Stumpen wird hernach erst im Herbst ganz weggeschnitten, und zwar zunächst am Auge, der Schnitt selbst aber wird mit

Pelz=

Pelzwachs verklebt. 7. Hingegen beym Okuliren ins treibende Aug muß man das Stämmlein noch in demselben Sommer, sobald das Aug angefangen hat zu treiben, abschneiden und zwar hart ober dem Aug, und die Wunde muß mit Pelzwachs verstrichen werden. Dieser Schnitt muß etwas schräg, und mit der allergrößten Vorsicht geschehen, damit das Messer nicht in das zarte Aug fährt, und damit das Aug mit dem Finger der andern Hand nicht zu empfindlich gedrückt werde.

*
* *

Da ist nun der Unterricht, den man sowohl zur natürlichen als künstlichen Baumgärtnerey nöthig hat. Liebe Landleute! leset das Büchlein einigemal durch, und ihr werdet sehen, daß diese Kunst wahrlich nicht groß ist; ihr selbst werdet von Zeit zu Zeit immer mehr Einsicht in der Sache erlangen, und zuletzt wird euch die Baumzucht zu eurer angenehmsten Unterhaltung und zu eurem Lieblingsgeschäfte werden. Benützet das höchste Wohlgefallen, welches unser gnädigster Landesfürst an dieser edlen Beschäftigung zeigt, und wozu er euch so landesväterlich aufmuntert. **Alles, was ihr bauet, ist euer!** Arbeitet also gemeinschaftlich an eurer Wohlfahrt, an dem Glück eurer Nachkommenschaft, und an der Verschönerung unsers lieben Vaterlandes.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Huber, Candidus

Ueber die Art und Weise, wie die Fruchtbaumzucht in unserm Vaterlande am leichtesten und gemeinnützlichsten empor gebracht werden könne Eine Abhandlung welcher die churfürstl. sittlich-landwirtschaftl. Akademie zu Burghausen im December 1793 der ersten Preis ertheilte

[Burghausen] [1794]

Oecon. 894
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10296048-6
VD18 15318664